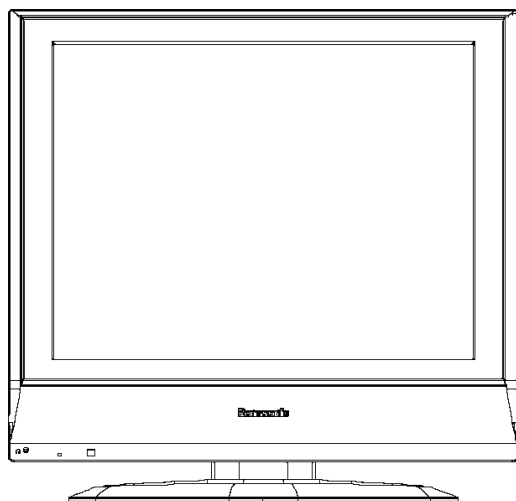


# 维修手册

液晶电视



TC-20LA6G

ML-05MA 机芯

## 警告

本手册仅供有经验的维修技术人员使用，不适用于一般公众。手册中没有对非技术人员企图维修本产品而存在的潜在危害提出警告和提醒。电器产品应由有经验的专业技术人员进行维护和修理，任何其他人员企图对本手册涉及的产品进行维护和修理将导致受到严重伤害甚至有生命危险。

## 目录

|              | 页数 | 页数 |
|--------------|----|----|
| 1 使用说明书      | 2  |    |
| 2 安全警告       | 3  |    |
| 3 维修注意事项     | 4  |    |
| 4 技术规格       | 6  |    |
| 5 调整说明       | 9  |    |
| 6 维修菜单       | 10 |    |
| 7 维修用遥控器     | 12 |    |
| 8 维修拆解       | 13 |    |
| 9 故障检修       | 15 |    |
| 10 信号走向图     | 20 |    |
| 11 信号走向图描述   | 21 |    |
| 12 线处理       | 22 |    |
| 13 线路图       | 25 |    |
| 14 带关键尺寸的轮廓图 | 39 |    |
| 15 分解图       | 40 |    |
| 16 机械部品表     | 41 |    |
| 17 更换部件表     | 42 |    |



# 1 使用说明书

# Panasonic®

使用说明书  
液晶电视

型号 **TC-20LA6G**



中文

请在使用本机之前，仔细阅读本说明书，并保存以供参考。  
本说明书中所示的图示仅为示意图。

38289U0502C (0608-REV02)



## 2 安全警告

### 2.1. 一般准则

1. 在对机芯进行带电维修时，必须使用隔离变压器。请使用功率足够大的变压器以确保维修人员不会触电。
2. 这样也可以避免在维修过程中由于操作不慎导致的电路短路对电视机以及相关元件所造成的损坏。
3. 如果电视接收器的熔断器（或可熔电阻器）熔断，请使用指定的部件进行更换。
4. 在更换高瓦数的电阻（比如超过 1 瓦的氧化金属膜电阻）时，请将电阻与印刷电路板保持 10 毫米距离。
5. 请勿将导线靠近高压或高温的部件。
6. 在将电视机返回顾客手中之前，必须对天线、接线柱等外露的金属机架部分进行漏电检查以避免在操作本机时造成触电危害。

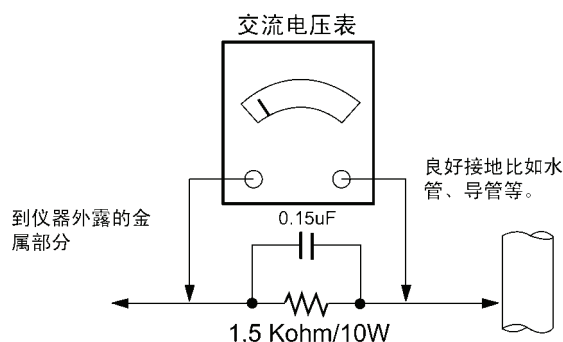
### 2.2. 漏电冷检查（天线冷检查）

1. 使用仪器将电源插头从插座拔出，并在插头的两个支脚间接上一根跳线。打开电源开关，将欧姆表的一支笔与电源插头相连，将另一支笔依次触碰天线端子，耳机插孔等外露的金属部分。
2. 当外露金属部分有至机芯的回路时，电阻读数应该在  $1\text{M}\Omega$  和  $5.2\text{M}\Omega$  之间。
3. 当外露金属部分与机芯没有形成回路时，读数必定为  $\infty$ 。
4. 在将电视机还给顾客之前如还存在其它异常请一并解决。

### 2.3. 漏电热检查（见下图）

1. 将电源线直接插入电源插座。
2. **进行此项检查时，请勿使用隔离变压器。**
3. 在各外露金属部分和良好接地（如水管，导管等）之间连接一个  $1.5\text{k}/10\text{W}$  的电阻，并与  $0.15\mu\text{F}$  的电容器并联。
4. 用一只  $1000\Omega/\text{V}$  或灵敏度更高的交流电压表测量穿过电阻的交流电压。
5. 将电源插头掉换方向插入电源插座，并重复对各外露金属部分的交流电压测量。所测电压不能超过  $0.75\text{V RSM}$  电压（相当于  $0.5\text{mA}$ ）。
6. 当测量值超出规定时，可能会引起触电。所以必须在机器返回用户手中之前对其进行修理和检测。

### 2.4. 漏电热检查





## 3 维修注意事项

### 注意：

在维修此手册和其增补版以及附录中涉及到的电视机时，请阅读并按照此版第 2 页的“安全警告”进行操作。

### 注：

由于未预见情况的出现致使以后的维修注意事项与此版第 2 页中安全警告的内容发生冲突的，总是以安全警告为准。

请牢记：安全第一。

### 3.1. 一般维修注意事项

- 始终在以下情况发生前将电视机的电源线从插座拔出：
  - 拆除或重装元件、电路板组件或任何其它电视机组件。
  - 断开或重接电视机的插头或其它电器连接。
  - 将一个与电视机内的电解电容相同的替代品连接时。

**注意：** 电解式电容器部件替换错误或正负极安装错误都会有爆炸危险。
- 只能使用合适的高压表或其它装有高压探测器的电压测量装置（如 DVM, FETVOM 等）来测量高压。  
不要通过“电弧”来测试高压。
- 请勿将化学物质喷洒到电视机或其组件的表面及附近。
- 除非此手册中另有规定，否则只能用清洁管、棉棒或类似的非研磨涂抹器配合下列混合剂对电子器件进行清洁：10% 剂量的丙酮加 90% 剂量的异丙基酒精（浓度 90%-99%）。  
**注意：** 此溶液易燃。  
除非此手册另有规定，否则无须润滑器件。
- 请勿破坏维修手册中涉及到的电视机的任何插头 / 插座 B+ 电压联动装置。
- 除非所有固态装置散热片都安装到位，否则请勿将此仪器和 / 或其电子组件通电。
- 在与测试电视机的正极导线连接之前，总是将测试电视机的接地线与电视机机芯接地线相连。  
总是最后移除测试电视机接地线。
- 仅将此手册中规定的测试装置与电视机配合使用。  
**注意：** 请勿将测试装置的接地线与此电视机的散热片捆扎在一起。

### 3.2. 静电灵敏设备

一些半导体（固态）装置很容易遭静电损坏。这些元件通常被称为静电敏感装置（ES）。典型的 ES 装置有集成电路和一些场效应晶体管以及半导体“芯片”元件。以下方法通常被用来减少由于静电所产生的元件损坏。

- 在处理任何半导体元件或是配备有半导体元件的设备之前，通过接触已知地线及时排除身体上的任何静电放电。或者戴上市场上出售的防静电放电腕带，但是在待检测设备通电之前应将其拿掉，以免遭受电击。
- 在移动配有静电敏感装置的电器组件之后，要将该组件放置于导体表面上（如铝箔），以防组件静电电荷的产生或泄露。
- 仅使用带有接地端的烙铁来焊接或断开静电敏感装置。
- 仅使用防静电焊接装置。一些不属于防静电范围的焊接装置会产生足以损坏静电敏感装置的电荷。
- 请勿使用带氟利昂推进剂的化学物质。这些化学物质会产生足以损坏静电敏感装置的电荷。
- 除非准备立即安装，否则不能拆开静电敏感替代装置的保护性包装。  
（大多数静电敏感替代装置都是采用铅制包装，通过与传导泡沫、铝箔或是类似的导体材料一起造成短路）。
- 在拆除静电敏感替代装置上的铅制保护性材料之前，请将此保护性材料与即将安装该装置的机芯或是电路组件相接触。  
**注意：** 确定机芯或电路无电源，并遵守其它所有的安全措施。

- 当处理未包装的静电敏感替代装置时，尽量减小身体的动作幅度。（否则一些无关紧要的动作如：毛衣之间的摩擦或是从铺有地毯的地板上抬起脚，都会产生足以损坏静电敏感装置的静电）。

### 3.3. 一般焊接准则

- 请使用接地式、低瓦数的烙铁并选择合适尺寸和形状的烙铁头使其温度能保持在华氏 500 至 600 度之间。
- 请使用合适规格的 RMA 松脂芯焊料。
- 请保持烙铁头清洁，镀锡良好。
- 请彻底清洁待焊接处。请使用带金属手柄的大钢丝（0.5 英寸或 1.25 厘米）刷。  
请勿使用带氟利昂推进剂的喷洒清洁剂。
- 请使用以下方法脱焊
  - 让烙铁头达到正常温度。（华氏 500 至 600 度）
  - 加热元件引线直至焊料熔化。
  - 使用防静电的管型焊料移除装置或吸锡带将熔化的焊料快速取出。  
**注意：** 请动作迅速以免造成电路板印刷铜箔过热。
- 请使用以下方法焊接
  - 让烙铁头达到正常温度。（华氏 500 至 600 度）
  - 首先，用烙铁头抵住元件引线的一股直至焊料熔化。
  - 将烙铁头快速地移到元件引线和印刷电路铜箔的连接处，直至焊料将二者都包住才移开烙铁。  
**注意：** 请动作迅速以免造成电路板印刷铜箔过热。
  - 仔细观察焊接处，如发现任何多余或溅出的焊料请使用小钢丝刷将其移除。

### 3.4. 集成电路的拆除 / 更换

一些机芯电路板带有长方形槽孔。集成电路的导线就是穿过这些槽孔抵在电路铜箔上的。如果集成电路的孔为槽孔，那么在拆除和更换时必须遵循以下方法。在处理带类似圆孔的电路板时，请使用上面第 5 和第 6 段提到的标准方法。

#### 拆除

- 当焊料熔化时，用烙铁头将每根导线轻轻撬起可一次性完成对它们的脱焊和矫直。
- 在拆除集成电路之前，请将熔化的焊料用防静电的管型焊料移除装置或吸锡带取出。

#### 更换

- 仔细地将更换的集成电路插进电路板。
- 小心地将每根集成电路导线都抵住并焊在电路铜箔板上。
- 用一把小钢丝刷清洁焊接处。  
（无须在焊接处再涂上一层聚丙烯）。

#### “小信号”离散三极管

##### 拆除或更换

- 将三极管导线尽可能近地剪向元件本身以拆除不良的三极管。
- 将三根导线在电路板上残留的部分弯曲成 U 型。
- 将更换的三极管导线也弯曲成 U 型。
- 将更换的三极管导线与电路板上对应的导线相连，并用尖嘴钳夹紧 U 型部位以保证金属之间的接触，然后将连接部位焊牢。



## 电源输出，三极管装置

### 拆除或更换

1. 加热并移除三极管导线周围的焊料。
2. 拆下散热片安装螺丝（如有的话）。
3. 将三极管从电路板上的散热片中小心地拆除。
4. 将新的三极管插入电路板。
5. 焊牢各三极管导线并去掉多余的导线。
6. 更换散热片。

### 二极管的拆除或更换

1. 将二极管导线尽可能近地剪向元件本身以拆除不良的二极管。
2. 将二极管残留的导线弯曲成与电路板垂直。
3. 观察正负极，将新二极管的每根导线与电路板上对应的导线相连。
4. 夹紧每个连接部位并焊牢。
5. 观察（从电路板铜箔一侧）两根“原始”导线的焊接点。如果不发亮，则对它们进行再加热，必要的话还可以再次焊接。

## 熔断器和常规电阻

### 拆除或更换

1. 从电路板上的凹槽上方中剪断熔断器或电阻。
2. 将更换元件的导线紧绕在空心棒顶部的凹口上。
3. 焊接连接部位。  
**注意：** 保持更换元件和相邻元件在电路板上原始距离以免元件温度过高。

### 电路板铜箔维修

任何印刷电路板的铜箔过热都会破坏铜箔和电路板之间的粘合剂效果，从而导致铜箔从电路板分离或“脱落”。遇到这种情况时，请遵循下面的准则和步骤。

#### 集成电路连接部位

要维修集成电路连接部分的铜箔不良，请遵循以下步骤在电路板的铜箔一侧安装一根跳线。（仅在集成电路连接部位使用该方法）。

1. 用一把锋利的小刀将损坏的铜箔小心移除。（仅移除必须移除的铜箔部分）
2. 从残留铜箔的末端将焊料和聚丙烯层（如果使用的话）小心地刮掉。
3. 将一根小规格跳线的末端弯曲成U型并将它小心地绕在集成电路脚上。焊接集成电路的连接部位。
4. 将跳线沿着已损坏的铜箔路线延伸并使其与已经刮过的好铜箔末端重叠。焊接重叠的部分并去掉多余的跳线。

#### 其它连接部位

要维修非集成电路脚的连接部分的铜板不良，请遵循以下方法。此方法需要在电路板的元件一侧安装跳线。

1. 用一把锋利的小刀去掉不良的铜箔。  
至少去掉 1/4 英寸的铜箔，以确保在接通跳线时不会发生危险。
2. 沿着铜箔两侧的断线处查找，并找到与破损处铜箔直接相连的最近的元件。
3. 将离铜箔两侧的断线处最近的元件导线用一根标准规格为 20 的绝缘跳线连接。  
小心夹紧并焊牢连接部分。  
**注意：** 确保将绝缘跳线包好以免其接触元件或锋利的边缘。



## 4 技术规格

注：技术规格和其它部分如有变更，恕不另行通知。

### 4.1. 适用范围

此规格适用于 ML-05MA 机芯。

### 4.2. 测试要求

必须在以下情况下才能对各部分进行标准测试。

1. 温度：10°C ± 35°C
2. 湿度：85%
3. 电源电压：标准输入电压（AC 220V ± 10% 50/60Hz）
4. 必须在机器运行 30 分钟以后才能进行测量。
5. 此机芯的调整标准遵循特别标准。

### 4.3. 一般技术规格

| 序号 | 项目       | 规格               |                             | 备注               |  |
|----|----------|------------------|-----------------------------|------------------|--|
| 1  | 视频输入适用制式 | PAL, SECAM, NTSC |                             |                  |  |
| 2  | 可接收广播制式  | 1) PAL/SECAM, BG |                             |                  |  |
|    |          | 2) PAL/SECAM, DK |                             |                  |  |
|    |          | 3) PAL I         |                             |                  |  |
| 3  | 射频输入频道   | VHF : 1-12       |                             |                  |  |
|    |          | UHF : 13-57      |                             |                  |  |
|    |          | 有线电视: Z1-Z37     |                             |                  |  |
| 4  | 输入电压     | AC 200V - 240V   |                             |                  |  |
| 5  | 图像尺寸     | 510.54mm         |                             | 20.1 inch        |  |
| 6  | 调谐系统     | FVS 100 个节目      |                             | PAL, 200 个节目（可选） |  |
| 7  | 运行环境     | 温度：0 - 40 deg    |                             |                  |  |
|    |          | 湿度：5 - 90 %      |                             |                  |  |
| 8  | 存储环境     | 温度：-20 - 60℃     |                             |                  |  |
|    |          | 湿度：5 - 90%       |                             |                  |  |
| 9  | 显示       | LCD 组件           |                             | LPL_IPS（制造商）     |  |
| 10 | LCD 组件特点 | 制造商              | LPL                         | LPL 20.1"        |  |
|    |          | 类型               | TFT 彩色 LCD 组件               |                  |  |
|    |          | 显示面积             | 20.1 inches (510.54cm) 对角线  |                  |  |
|    |          | 像素间距 [mm]        | 212.5 mm x 637.5 mm x RGB   |                  |  |
|    |          | 电子接口             | TTL                         |                  |  |
|    |          | 色深               | 8bit, 16.7M 色彩              |                  |  |
|    |          | 尺寸 [mm]          | 432(长) x 331.5(宽) x 25.0(高) |                  |  |
|    |          | 表面处理             | 硬涂层（3H）、防眩                  |                  |  |
|    |          | 运行模式             | 传输模式、正常黑色                   |                  |  |
|    |          | 背光单元             | 6 CCFL（6 只灯管）               |                  |  |
|    |          | R/T              | 最大值                         | 25ms             |  |

### 4.4. 机械规格

| 序号 | 部件   |     | 规格           |       |       | 备注  |
|----|------|-----|--------------|-------|-------|-----|
| 1  | 产品尺寸 |     | 宽 (W)        | 长 (D) | 高 (H) |     |
|    |      | 包装前 | 498          | 260   | 484   | 带底座 |
|    |      | 包装后 | 571          | 317   | 568   |     |
| 2  | 产品重量 | 净重  | 9.7 kg ± 10% |       |       |     |
|    |      | 毛重  | 13 kg ± 10%  |       |       |     |



## 4.5. 光学特点（LCD 组件）

| 序号 | 项目                | 规格                      |       |       |     | 备注   |
|----|-------------------|-------------------------|-------|-------|-----|--|
|    |                   |                         | 最小值   | 平均值   | 最大值 |  |
| 1  | 观看角度<br><CR ≥ 10> | 右 / 左                   | 85/85 | 89/89 |     |  |
|    |                   | 上 / 下                   | 85/85 | 89/89 |     |  |
| 2  | 亮度                | 亮度 (cd/m <sup>2</sup> ) | 380   | 450   |     | 组件本身   |
|    |                   |                         | 320   | 390   |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 测量条件</li> <li>• 最佳模式</li> <li>• 输入：射频或视频（全白）</li> <li>• 老化 20 — 30 分钟之后</li> </ul>      |
|    |                   | 偏差                      |       |       | 1.3 | 最大值 / 最小值  |
| 3  | 对比度               |                         | 500   | 800   |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 组件本身</li> <li>• 全白 / 全黑</li> </ul>  |
|    |                   |                         | 350   | 500   |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 测量条件</li> <li>• 最佳模式</li> <li>• 输入：射频或视频（全白 / 全黑）</li> <li>• 老化 20 — 30 分钟之后</li> </ul> |
| 4  | CIE 色彩坐标          | 白色                      | Xw    | 0.289 |     | Typ.<br>±0.03  |
|    |                   |                         | Xw    | 0.304 |     |  |
|    |                   | 红色                      | Xr    | 0.632 |     |  |
|    |                   |                         | Yr    | 0.347 |     |  |
|    |                   | 绿色                      | Xg    | 0.281 |     |  |
|    |                   |                         | Yg    | 0.611 |     |  |
|    |                   | 蓝色                      | Xb    | 0.146 |     |  |
|    |                   |                         | Yb    | 0.071 |     |  |

## 4.6. 特点和功能

| 序号 | 项目           | 规格    | 备注             |
|----|--------------|-------|----------------|
| 1  | 遥控器          | NEC 码 |                |
| 2  | AV 输入        | 1     | 后置             |
| 3  | S 视频输入       | 1     | 后置             |
| 4  | 分量输入         | 1     | 后置             |
| 5  | 耳机输入         | 1     | 前置             |
| 6  | 双载波立体声       | X     |                |
| 7  | 日本立体声        | X     |                |
| 8  | Nicam, A2    | 1     | 中国             |
| 9  | RGB (VGA) 输入 | 1     | D-sub 15 针（中国） |
| 10 | PC 声音输入      | 1     | 后置             |
| 11 | 双视窗模式        | X     |                |
| 12 | 多视窗模式        | X     |                |
| 13 | 电影模式         | X     |                |
| 14 | 降噪           | X     |                |
| 15 | 逐行扫描         | X     |                |
| 16 | 移动检测         | X     |                |
| 17 | SRS WOW      | X     |                |
| 18 | 旋转扬声器        | X     |                |
| 19 | 缩放           | X     |                |
| 20 | DRP          | X     |                |

## 4.7. 分量视频输入 (Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>)—用于 D 插孔: D2

| 序号 | 规格             |            |           | 备注   |
|----|----------------|------------|-----------|------|
|    | 分辨率            | 水平频率 (kHz) | 垂直频率 (Hz) |      |
| 1  | 720*480 (480I) | 15.73      | 60.00     | 525I |
| 2  | 720*480 (480P) | 31.47      | 59.94     | 525P |
| 3  | 720*576 (576I) | 15.625     | 50.00     | 625I |
| 4  | 720*576 (576P) | 31.25      | 50.00     | 625P |



## 4.8. 信号时序（分辨率）

可接收模式时序表

| 序号 | 规格        |           |          |           | 推荐         |
|----|-----------|-----------|----------|-----------|------------|
|    | 分辨率       | 水平频率（kHz） | 垂直频率（Hz） | 像素时钟（MHz） |            |
| 1  | 640 X 480 | 31.469    | 59.94    | 25.17     | VESA (VGA) |

## 4.9. 出厂状况

| 序号 | 项目        |      | 状况   |    |    |    | 备注    |
|----|-----------|------|------|----|----|----|-------|
|    |           |      | 中国   |    |    |    |       |
| 1  | 电源        |      | 关    |    |    |    |       |
| 2  | 音量等级      |      | 30   |    |    |    |       |
| 3  | 主图像输入     |      | 电视   |    |    |    |       |
| 4  | 最初频道      |      | CH 1 |    |    |    |       |
| 5  | 静音        |      | 关    |    |    |    |       |
| 6  | 图像调整      | 菜单   | 最佳   | 标准 | 影院 | 用户 | PSM   |
|    |           | 对比度  | 85   | 75 | 45 | 85 | 射频 视频 |
|    |           | 亮度   | 60   | 60 | 60 | 60 |       |
|    |           | 色度   | 70   | 65 | 65 | 70 |       |
|    |           | 清晰度  | 70   | 60 | 50 | 70 |       |
| 7  | 图像调整      | 菜单   | 最佳   | 标准 | 影院 | 用户 | PSM   |
|    |           | 对比度  | 85   | 75 | 45 | 85 | 分量    |
|    |           | 亮度   | 60   | 70 | 70 | 60 |       |
| 8  | 图像设置      |      | 动态   |    |    |    | PSM   |
| 9  | 声音调整      | 菜单   | 标准   | 最佳 | 音乐 | 用户 | SSM   |
|    |           | 音量   | 29   | 29 | 29 | 29 |       |
|    |           | 低音   | 0    | 10 | 30 | 30 |       |
|    |           | 高音   | 0    | 10 | 30 | 30 |       |
|    |           | 平衡   | 中心   | 中心 | 中心 | 中心 | 平衡    |
|    |           | 环绕声  | 关    | 关  | 关  | 关  |       |
| 10 | 特殊        | 语言   | 中国   |    |    |    |       |
|    |           | 儿童锁码 | 关    |    |    |    |       |
|    |           | 蓝背景  | 开    |    |    |    |       |
|    |           | 彩色制式 | 关    |    |    |    |       |
| 11 | 电源接通 / 切断 |      | 0    |    |    |    |       |
|    | 电源接通时间    |      | 0    |    |    |    |       |



## 5 调整说明

### 5.1. 适用性

此文件适用于显示器厂生产的或基于此数据制造的20英寸液晶电视。

### 5.2. 规定

1. 根据计划（达成一致时才可更改），所作调整必须依照指定要求进行。
2. 电源调整：自由电压。
3. 磁场条件：无。
4. 输入信号条件：产品规格标准。
5. 运行后储存：30 分钟以上。
6. 调整设备：信号发生器（801GF，MSPG925F），DDC 调整夹具设备。

### 5.3. 调整

#### 5.3.1. 调整细节

通过专人操作本机可进行自动调整。

#### 5.3.2. 自动增益 / 补偿调整

1. 射频模式调整
  - 不需要。
2. 分量模式调整
  - a. 调整准备
    - 运行 30 分钟后设置射频无信号。
    - 液晶电视的分量插孔（D 插孔）与信号发生器（MSPG-925 系列）的 Y, Pb, Pr 输出信号连接。
  - b. 自动增益 / 补偿调整
    - 转换为输入模式中的分量模式。
    - 选择模式：将信号发生器设为 228 (480p 模式, Y:100%, Pb/Pr:75%)。选择信号类型：将信号发生器（MSPG-925 系列）设为 33（彩色条形信号）。
    - 按遥控器（维修）上的 [IN-START] 键。
    - 在维修菜单下再次按 [IN-START] 键。
    - 转到调整模式后，在自动增益菜单下连续按 [VOL+] 键。
    - 调整结束后，按 [ENTER] 键储存并完成此操作。

#### 3. PC 模式调整

- a. 调整准备
  - 运行 30 分钟后设置射频无信号。
  - 液晶电视的 15 针 D-Sub 插孔与信号发生器的信号连接。
- b. 自动增益 / 补偿调整
  - 转换为输入模式中的 PC 模式。
  - 按照 VG819 或 MSPG-925 系列，将分辨率设为 XGA (640X480) 并将信号类型设为 16 阶灰度信号 (ADC 730mV)。



16 阶灰度信号 (ADC 730mV)

- 按遥控器（维修）上的 [IN-START] 键。
  - 在维修菜单下再次按 [IN-START] 键。
  - 转到调整模式后，在自动增益菜单下连续按 [VOL+] 键。
  - 调整结束后，按 [ENTER] 键储存并完成此操作。
- c. DDC EDID 写入（模拟部分）
    - 将模拟信号线与 D-sub 晶片连接。
    - 通过 DDC2B 协议将 EDID 数据写入 EEPROM(24C02)。
    - 检查写入的 EDID 数据正确与否。

|    | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 0A | 0B | 0C | 0D | 0E | 0F |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 00 | 00 | FF | FF | FF | FF | FF | FF | 00 | 1E | 6D | 9C | 3B | 01 | 01 | 01 | 01 |
| 10 | 1A | 10 | 01 | 04 | 18 | 29 | 1F | 78 | 0A | 31 | 33 | A0 | 55 | 4A | 95 | 24 |
| 20 | 17 | 4A | 4D | 20 | 00 | 00 | 31 | 40 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |
| 30 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | D6 | 09 | 80 | 90 | 20 | E0 | 1D | 10 | 18 | 40 |
| 40 | 34 | 00 | 98 | 32 | 11 | 08 | 08 | 18 | 00 | 00 | 00 | FD | 00 | 3B | 3D | 1E |
| 50 | 21 | 03 | 00 | 0A | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 00 | 00 | 00 | FC | 00 | 54 |
| 60 | 43 | 2D | 32 | 30 | 4C | 41 | 36 | 47 | 0A | 20 | 20 | 20 | 00 | 00 | 00 | FC |
| 70 | 00 | 0A | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 00 | 9E |



## 6 维修菜单

| Service Menu     |       |
|------------------|-------|
| Audio            | ▶     |
| Option1          | ▶     |
| Option2          | ▶     |
| Download         | ▶     |
| Shipment setting | ▶     |
| Scaler Ver       | 1.03  |
| VCTI Ver         | 1.05  |
| J : HEX          | 0008  |
| T : HEX          | 00002 |

### ■ 操作描述

- Audio: 进入音频设置
- Option 1: 进入选项 1 设置
- Option 2: 进入选项 2 设置
- Download: 下载计数器
- Shipment setting: 恢复到出厂设置

| Sound set      |     |
|----------------|-----|
| FM-PreScale    | 11  |
| Nicam-PreScale | 24  |
| SCART-PreScale | 25  |
| SCART 1 Vol    | 125 |
| SCART 2 Vol    | 114 |
| High Deviation | Off |
| Scaler Ver     |     |
| VCTI Ver       |     |

### ■ 操作描述

- FM-PreScale: 控制 fm-prescale 值
- Nicam-PreScale: 控制 Nicam-PreScale 值
- SCART-PreScale: 控制 scart-prescale 值
- SCART 1 Vol: 控制 scart 1 音量
- SCART 2 Vol: 控制 scart 2 音量
- High Deviation: 开启 / 关闭高偏差功能

| Option 1          |     |
|-------------------|-----|
| SCART             | NO  |
| TEXT              | YES |
| ACMS              | NO  |
| TOP               | NO  |
| China / Austraila | NO  |
| 0 0 2             |     |

### ■ 操作描述

- SCART:
  - 是: 支持 SCART 功能
  - 否: 不支持 SCART 功能
- TEXT:
  - 是: 支持 TEXT 功能
  - 否: 不支持 TEXT 功能
- ACMS:
  - 是: 支持 ACMS 功能
  - 否: 不支持 ACMS 功能
- TOP:
  - 是: 支持 TOP 功能
  - 否: 不支持 TOP 功能
- China / Austraila:
  - 是: 支持中国 / 澳大利亚功能
  - 否: 不支持中国 / 澳大利亚功能



| Option 2 |    |
|----------|----|
| Language | 2  |
| Txt Lang | 17 |
| Booster  | 2  |
| RF AGC   | 4  |
| 217204   |    |

#### ■ 操作描述

- Language:  
0-4 : 选择自定义语言组
- Txt Lang:  
0-20 : 选择图文电视语言组
- Booster:  
调谐推进器功能就绪
- RF AGC:  
控制调谐器增益

| Auto Gain ►  |     |
|--------------|-----|
| Red Gain     | 176 |
| Green Gain   | 119 |
| Blue Gain    | 183 |
| Red Offset   | 60  |
| Green Offset | 85  |
| Blue Offset  | 60  |

#### ■ 操作描述

- Auto Gain  
在分量和 PC 输入下调节增益 / 补偿  
  
[ 进入则动增益菜单 ]  
此菜单在维修菜单中不存在。  
但是在维修菜单屏幕下按 [IN-START] 键可在分量或 PC 输入下进入计数器 ADC 菜单。

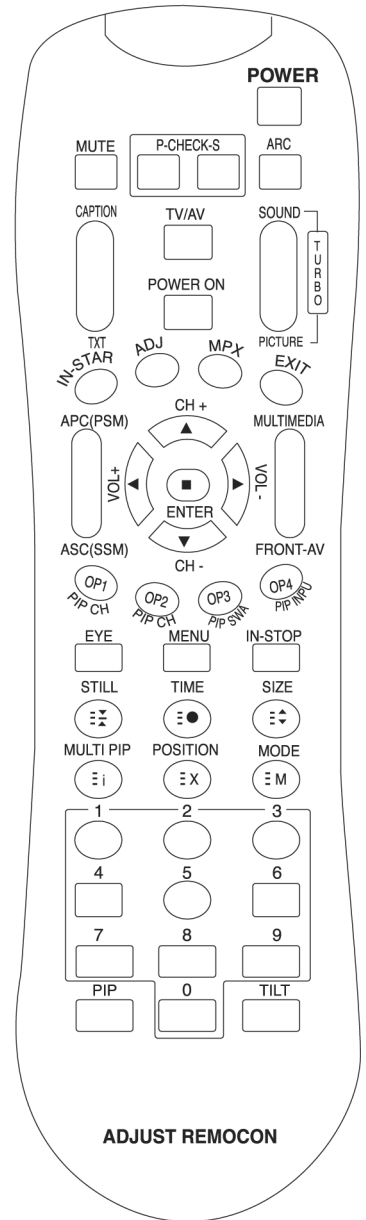
### 6.1. 使用用户遥控器进入维修菜单的方法:

1. 设置低音最大，高音最小，按电视机本体上的音量减的同时，按遥控器上的显示钮，进入维修菜单。
2. 按遥控器上的节目上下钮，选择项目。
3. 按遥控器上的音量 + 钮进入，按音量 + 或 - 钮调整。
4. 按遥控器上确定钮退出。



## 7 维修用遥控器

| 序号 | 按键             | 功能   | 备注              |
|----|----------------|--|-----------------|
| 1  | POWER          | 可打开或关闭电视   |                 |
| 2  | POWER ON       | 可在通电时自动打开电视。（按[POWER]键撤消）可在自动开机后撤消。  |                 |
| 3  | MUTE           | 可激活静音功能  |                 |
| 4  | P-CHECK        | 可简单地检查电视图像。  | 快捷键             |
| 5  | S-CHECK        | 可简单地检查电视声音。  | 快捷键             |
| 6  | ARC            | 可选择主屏尺寸（普通，场景，宽屏或缩放）   | 快捷键             |
| 7  | CAPTION        | 切换到关闭的字幕广播   |                 |
| 8  | TXT            | 可打开/关闭图文电视模式   |                 |
| 9  | TV/AV          | 可为电视屏幕选择一个外部输入   |                 |
| 10 | TURBO SOUND    | 可打开turbo声音   |                 |
| 11 | TURBO PICTURE  | 可打开turbo图像   |                 |
| 12 | IN-START       | 可在生产电视机时进入调整模式<br>可调节屏幕电压（自动）：<br>In-start→mute →Adjust →AV（进入W/B调整模式）<br>W/B调整（自动）<br>调整屏幕后→W/B调整→按2次退出（完成调整） | 用AV键进入屏幕W/B调整模式 |
| 13 | ADJ            | 可进入调整模式。可调整水平线和副亮度。  |                 |
| 14 | MPX            | 可选择多重声音模式（单声道，立体声或外语）  |                 |
| 15 | EXIT           | 可退出调整模式  |                 |
| 16 | APC(PSM)       | 可简单地根据周围亮度调节屏幕。  |                 |
| 17 | ASC(SSM)       | 可简单地根据节目类型调节声音。  |                 |
| 18 | MULTIMEDIA     | 可检查分量输入  | 快捷键             |
| 19 | FRONT-AV       | 可检查前视频   | 快捷键             |
| 20 | CH±            | 可上/下移动频道或通过频道增减键选择屏幕上显示的功能。  |                 |
| 21 | VOL±           | 可调节音量或准确地控制某个特定功能。   |                 |
| 22 | ENTER          | 可设置某个特定功能或完成设置。  |                 |
| 23 | PIP CH-(OP1)   | 可在 PIP屏幕中向下调台。<br>可在图文电视模式中用作红色键。  |                 |
| 24 | PIP CH+(OP2)   | 可在PIP屏幕中向上调台。<br>可在图文电视模式中用作绿色键。   |                 |
| 25 | PIP SWAP(OP3)  | 可在主屏和子屏间切换<br>可在图文电视模式中用作黄色键。  |                 |
| 26 | PIP INPUT(OP4) | 可在PIP屏幕中选择输入状态<br>可在图文电视模式中用作蓝色键   |                 |
| 27 | EYE            | 可设置通过自动调整屏幕状态来匹配周围亮度从而显示自然色的功能。  |                 |
| 28 | MENU           | 可选择例如视频，声音，功能或频道的功能。   |                 |
| 29 | IN-STOP        | 可在生产完电视机后设置交付状态。   |                 |
| 30 | STILL          | 可在普通模式中停止主屏，或在 PIP屏幕中停止子屏。<br>在图文电视模式中用作暂停键（停止页面更新）。   |                 |
| 31 | TIME           | 在普通模式中显示电视文字时间<br>能在图文电视模式中选择子代码   |                 |
| 32 | SIZE           | 在正常模式的PIP屏幕中用作尺寸键<br>在图文电视模式中用作尺寸键   |                 |
| 33 | MULTI PIP      | 在图文电视模式中用作检索键（如果在顶层文本就显示顶层检索）。   |                 |
| 34 | POSITION       | 可选择正常模式中PIP屏幕的位置<br>在图文电视模式下用作更新键（如果当前页面被更新就会显示文本）   |                 |
| 35 | MODE           | 在图文电视模式中用作模式键。   |                 |
| 36 | PIP            | 可选择同步屏幕  |                 |
| 37 | TILT           | 可选择屏幕倾角  | 快捷键             |
| 38 | 0~9            | 可手动选台  |                 |

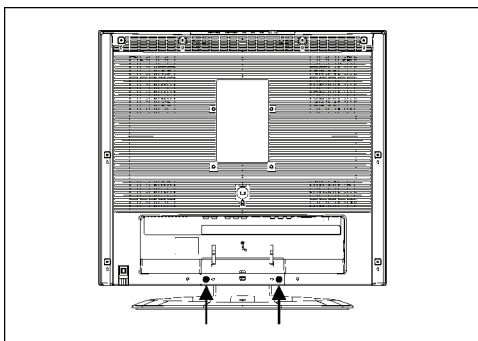




## 8 维修拆解

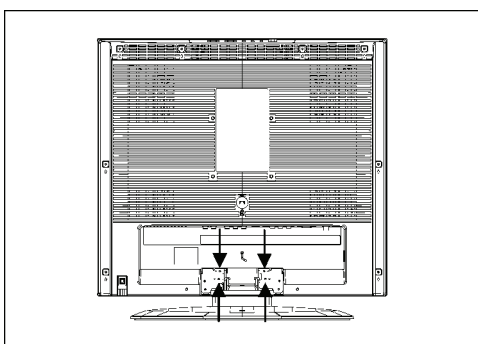
### 8.1. 步骤 1

1. 拆除 2 个固定螺丝。
2. 取下铰链盖。



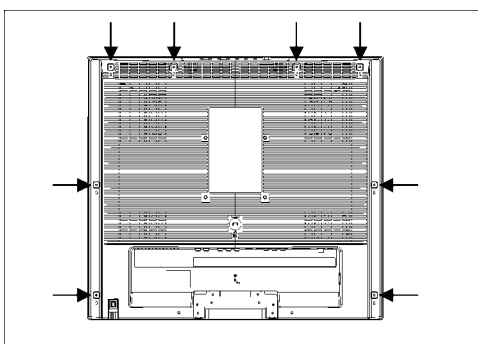
### 8.2. 步骤 2

1. 拆除 4 个固定螺丝。
2. 取下底座。



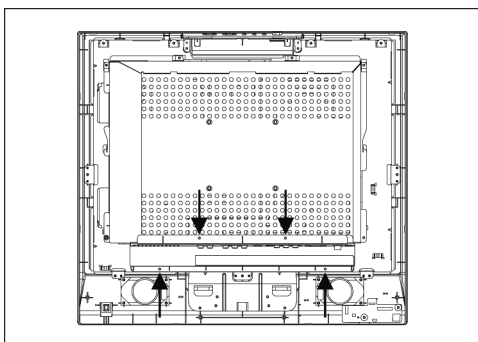
### 8.3. 步骤 3

1. 拆除 8 个固定螺丝。
2. 取下后盖。



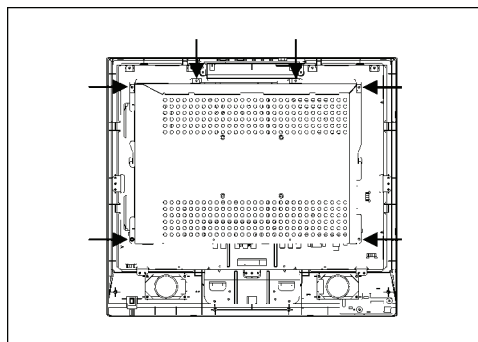
### 8.4. 步骤 4

1. 拆除 4 个固定螺丝。
2. 取下支架。



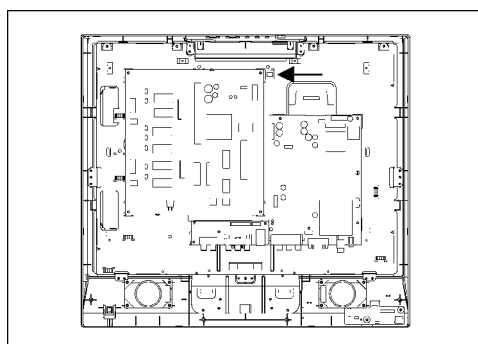
### 8.5. 步骤 5

1. 拆除 6 个固定螺丝。
2. 取下金属片。



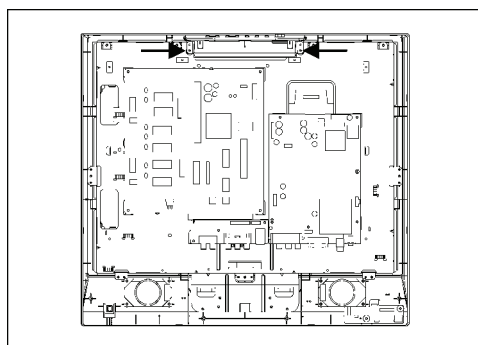
### 8.6. 步骤 6

1. 取下固定器。



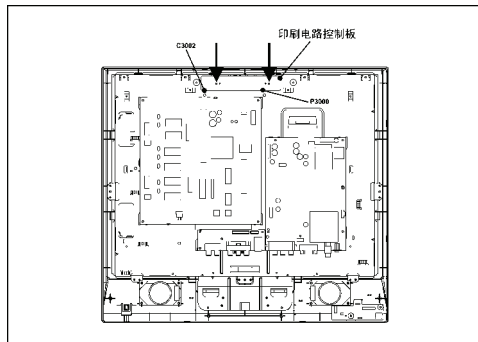
### 8.7. 步骤 7

1. 拆除 2 个固定螺丝。
2. 取下盖子。



### 8.8. 步骤 8

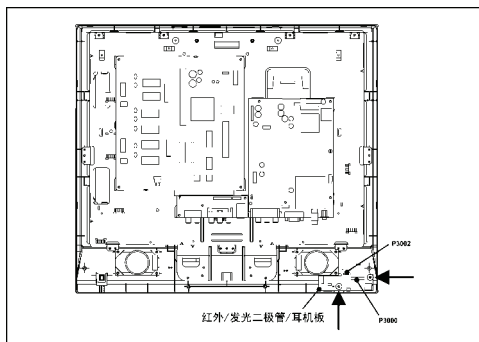
1. 拆除 2 个固定螺丝。
2. 取下印刷电路控制板。





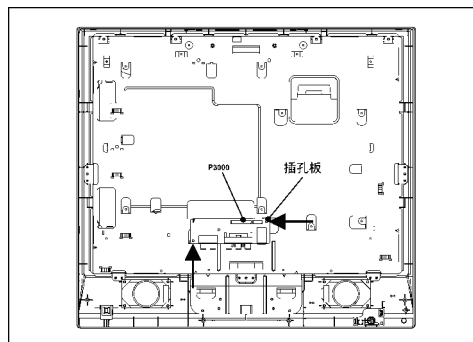
## 8.9. 步骤 9

1. 拆除 2 个固定螺丝。
2. 取下遥控 / 电源指示灯 / 耳机板。



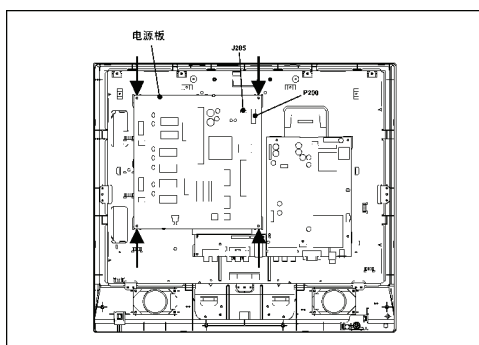
## 8.12. 步骤 12

1. 拆除 2 个固定螺丝。
2. 取下端子板。



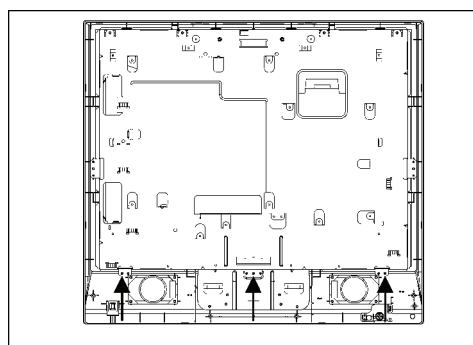
## 8.10. 步骤 10

1. 拆除 4 个固定螺丝。
2. 取下电源板。



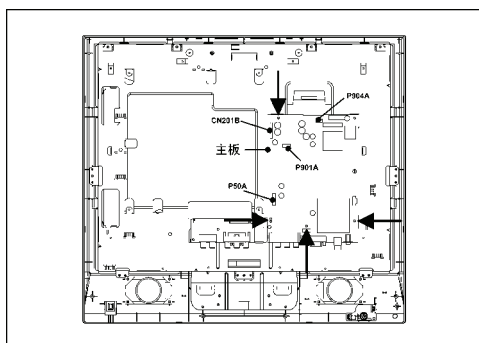
## 8.13. 步骤 13

1. 拆除 3 个固定螺丝。
2. 取下金属片。



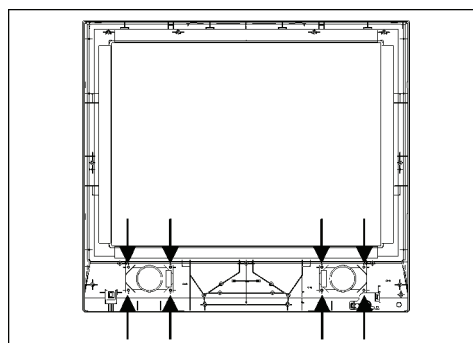
## 8.11. 步骤 11

1. 拆除 4 个固定螺丝。
2. 取下主板。



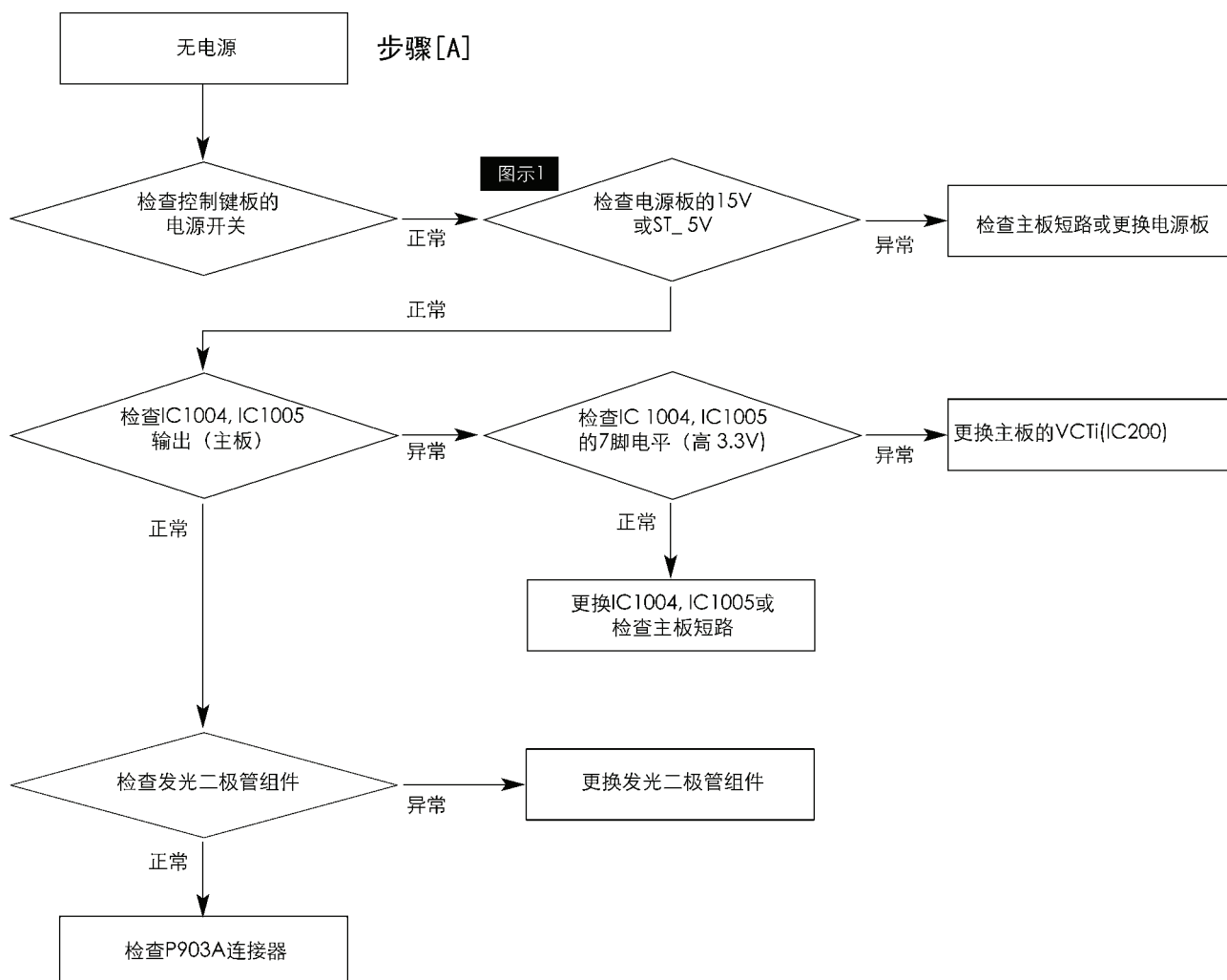
## 8.14. 步骤 14

1. 拆除 8 个固定螺丝。
2. 取下扬声器。

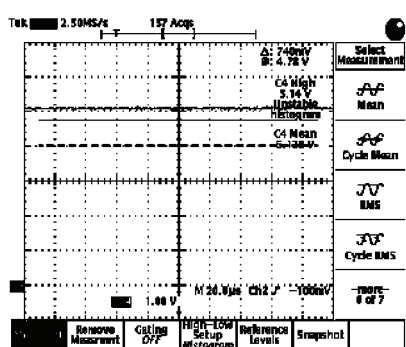




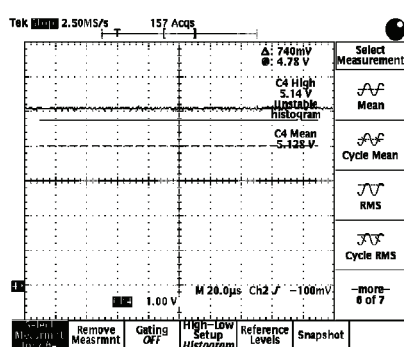
## 9 故障检修



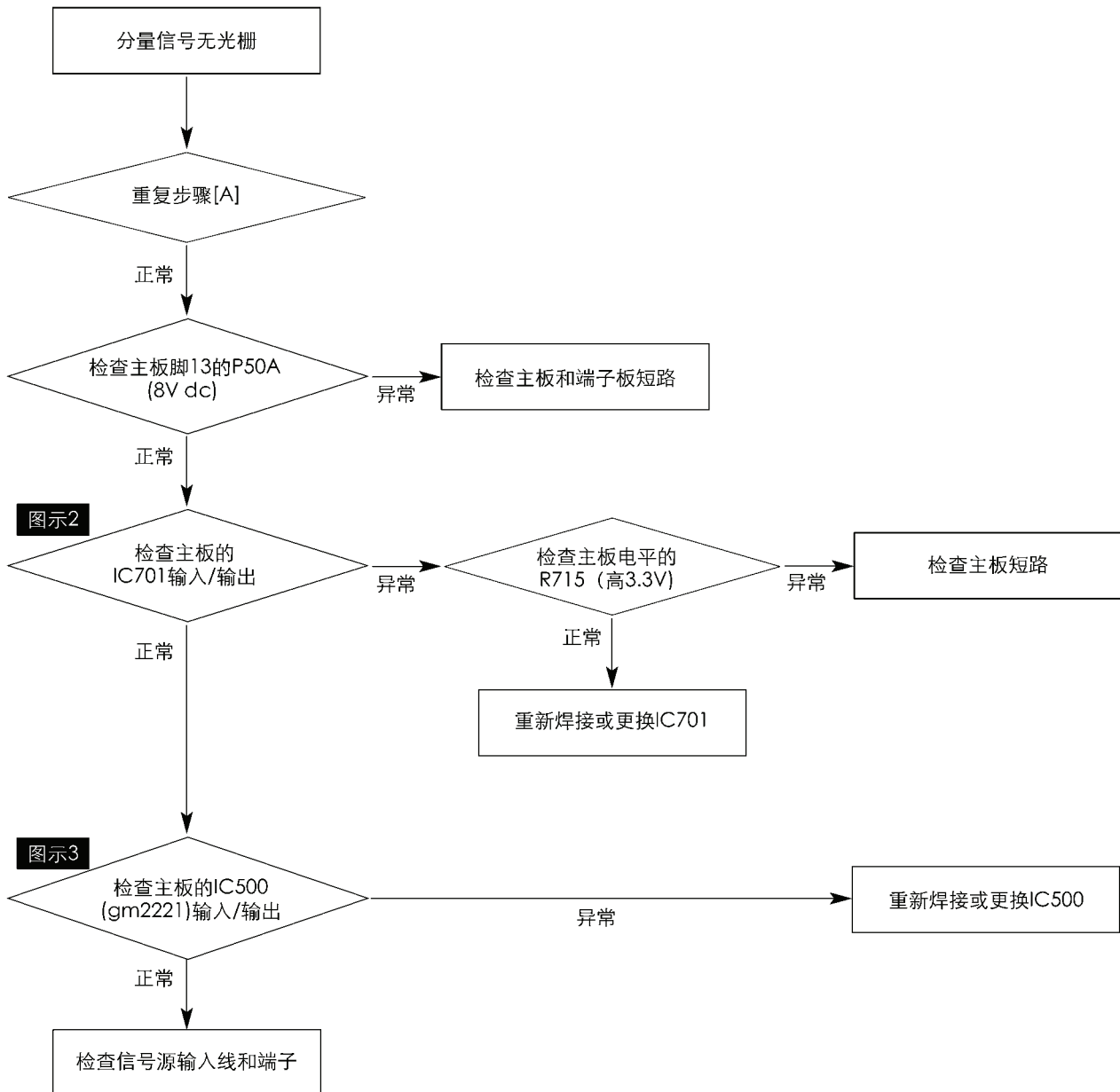
图示1 15V : CN201B #10, 11



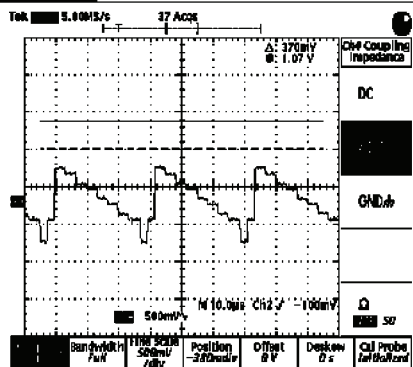
图示1 ST\_15V : CN201B #6, 7



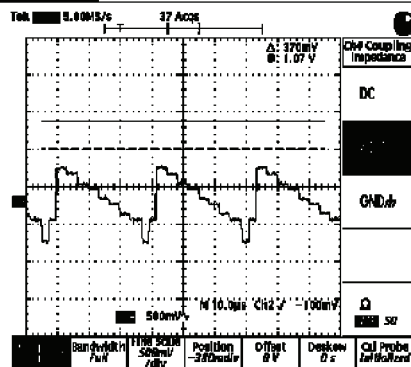




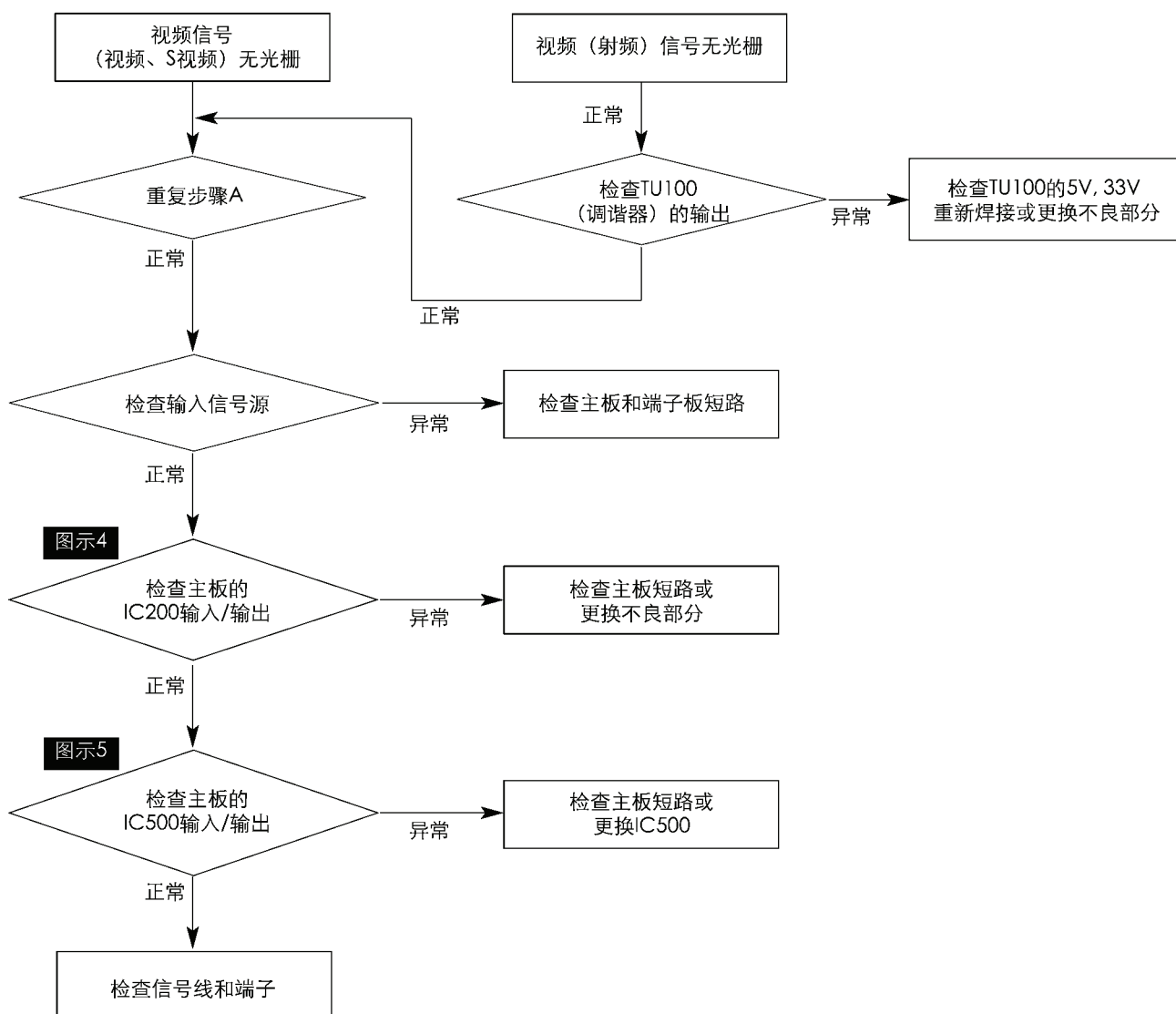
图示2

Y分量信号输入:  
IC701 (切换IC) #3

图示3

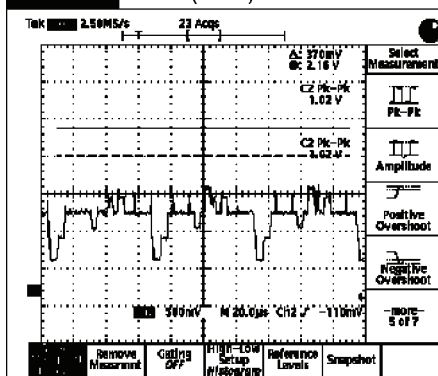
Y分量信号输入:  
IC500 (计数器IC) #147





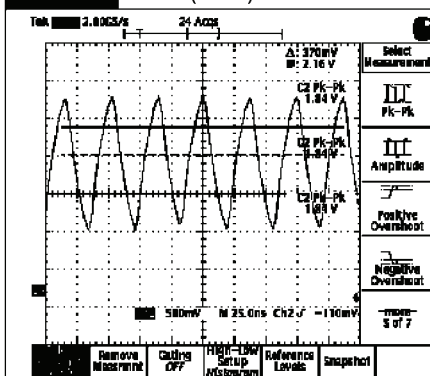
图示4

CVBS输入：  
IC200(VCTi) #60

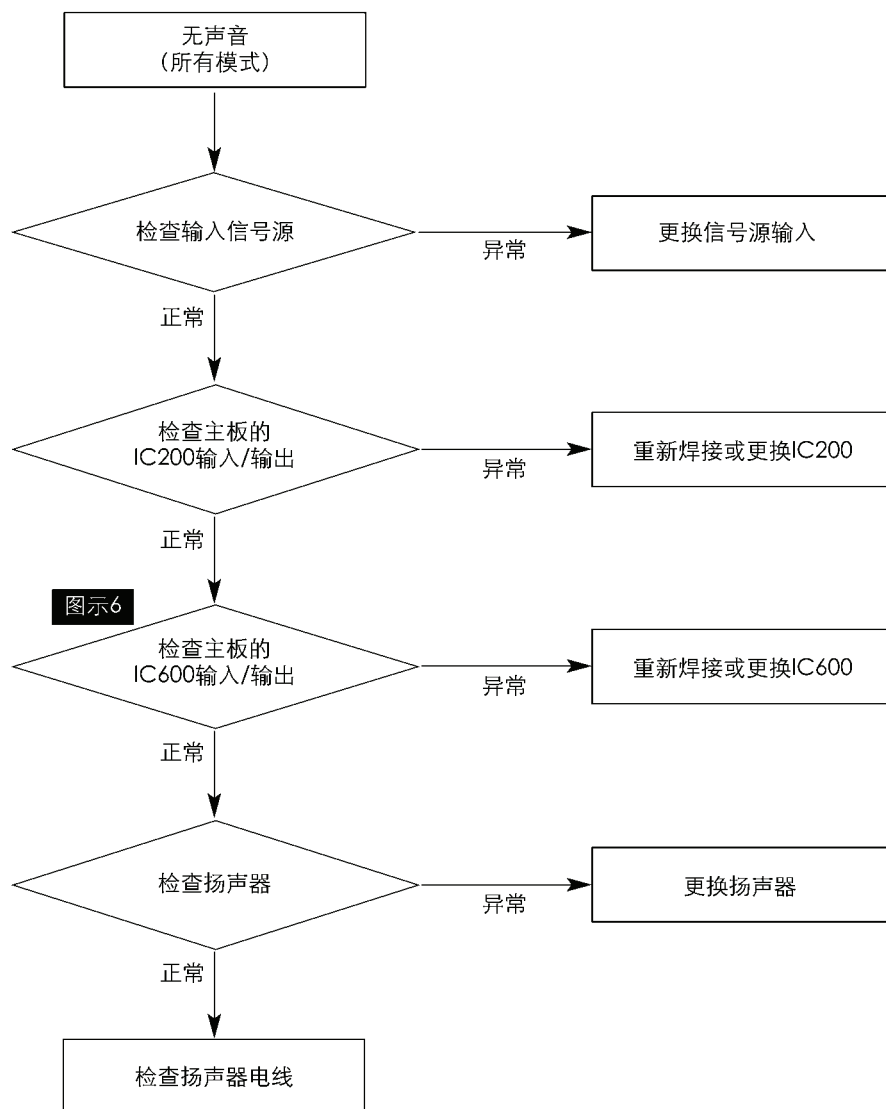


图示5

ITU656时钟输出：  
IC200(VCTi) #83



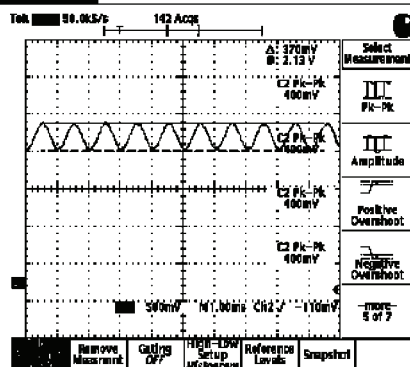




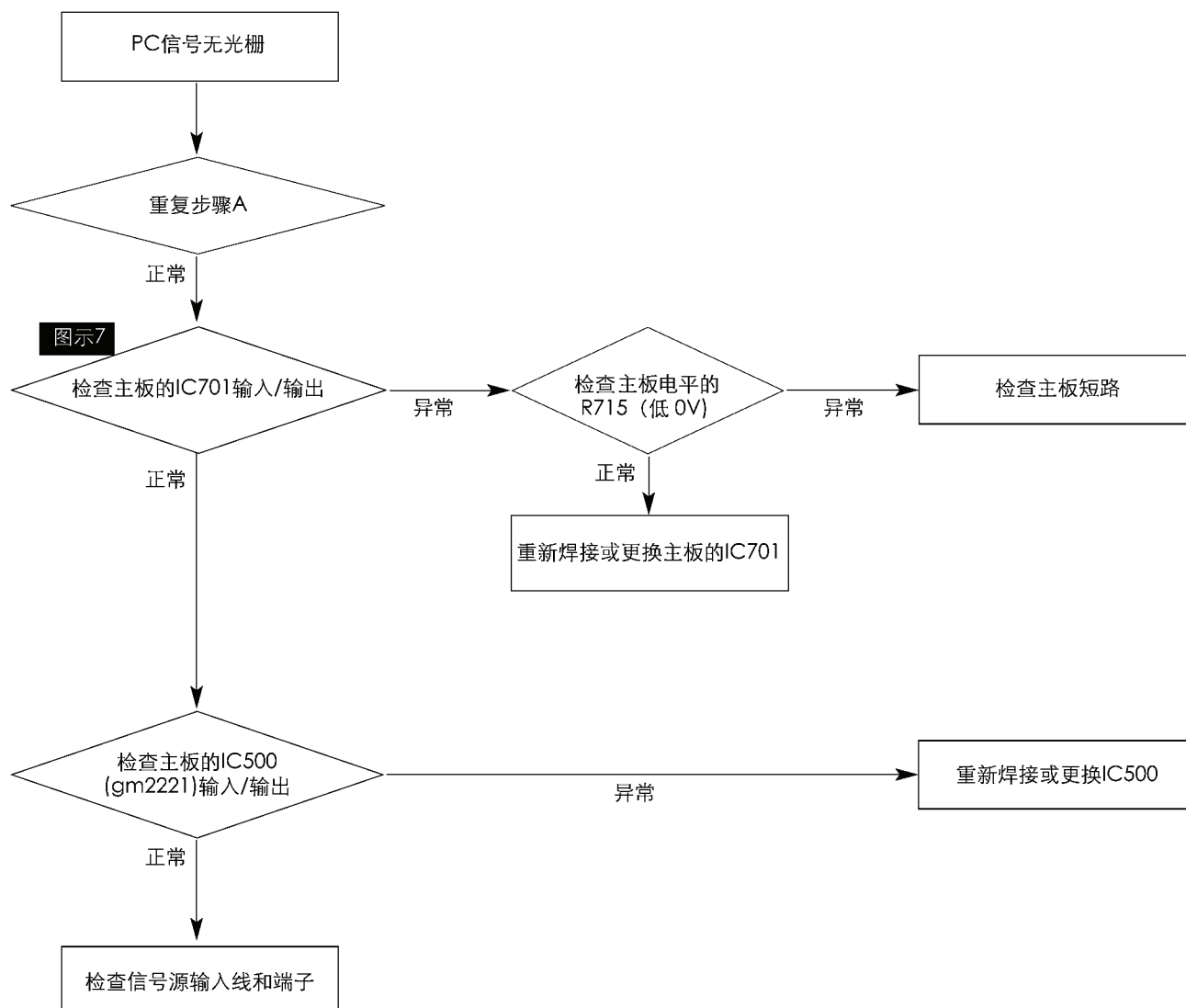
图示6

图示6

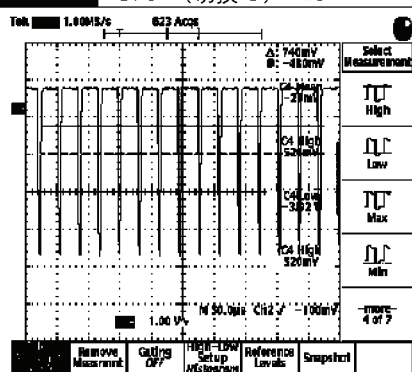
声音输入：  
IC600 (音频放大) #3, 5



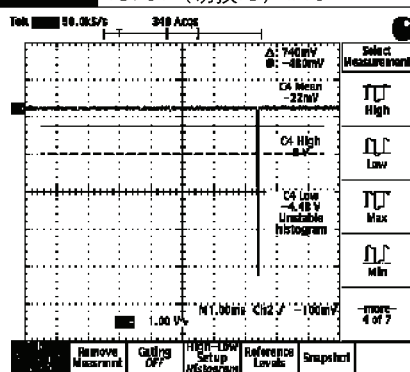




图示7 水平同步输入：  
IC701 (切换IC) #23

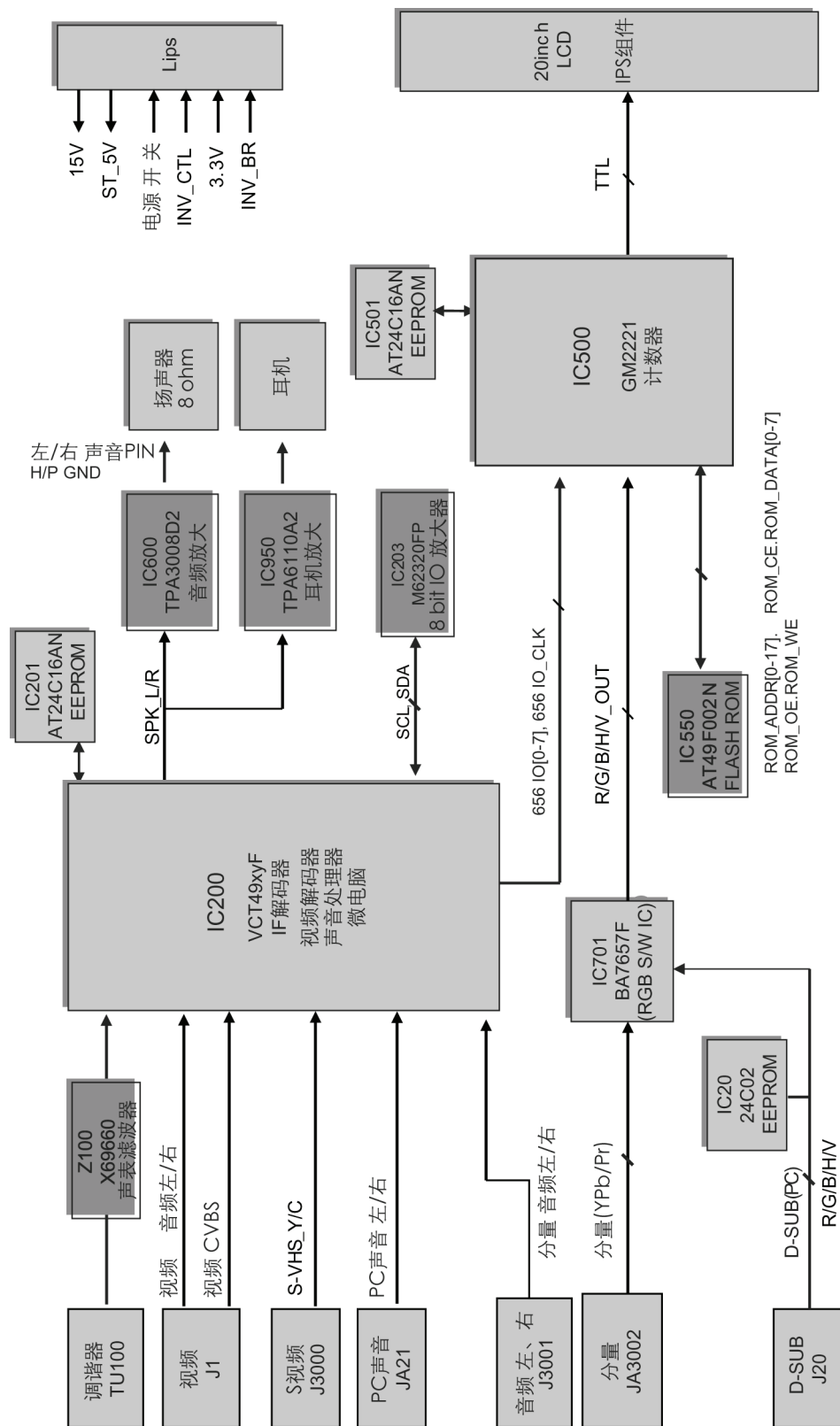


图示7 垂直同步输入：  
IC701 (切换IC) #13





## 10 信号走向图





## 11 信号走向图描述

### 1. 视频控制单元和显示数据转换单元

视频控制单元接收来自于调谐器、AV 和 S 视频的输入信号，通过包含集多种功能于一身的视频解码的微电脑（VCTi）将他们转换为 ITU656 信号。

无论 YPbPr 分量信号还是 PC RGB 信号都是由切换 IC 选择并输入计数器 (GM2221) 的。信号作为一个 TTL 输出传送给 20" 液晶组件。VCTi 是进行视频和声音信号处理的主要微处理器。它还能处理从调谐器接收的射频信号。

计数器能控制与液晶面板适合的时序，它还能控制输入信号的大小和位置。

### 2. 电源单元

电源单元向主板提供 15V 和 5V 的直流电源。

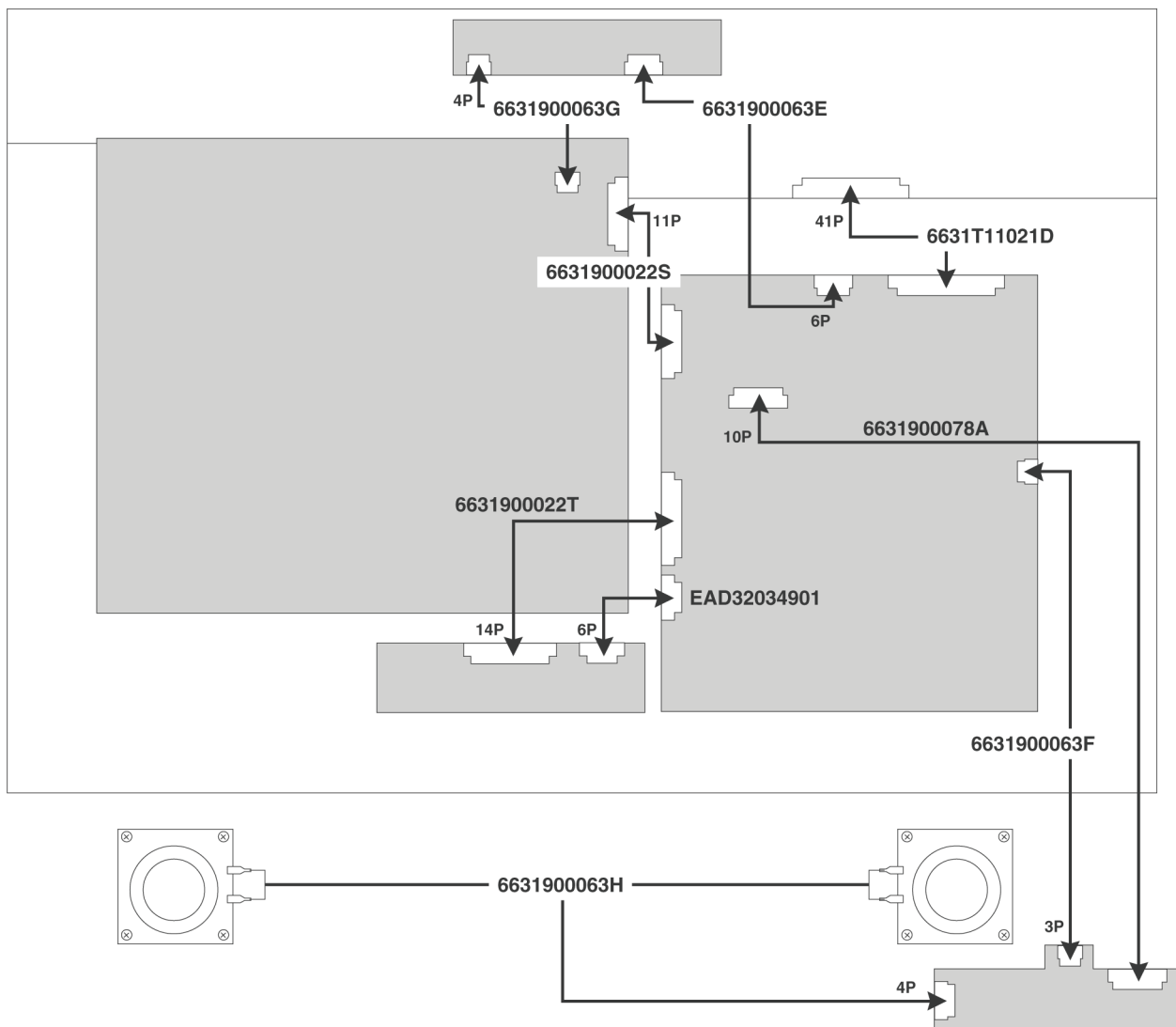
脉冲幅度调制增压 DC/DC 转换电路用于产生调谐器所需的 33V 电压。

15V 电源直接用于伴音功放集成电路。15V 电源用于产生面板所需的 12V 电源，它还可以通过减压 DC/DC 转换器产生 5V 和 3.3V 电源。5V 电源可通过调节器转换成 3.3V 和 1.8V 电源，而这些电源反过来又可以提供给像 VCTi 和计数器这样的集成电路。



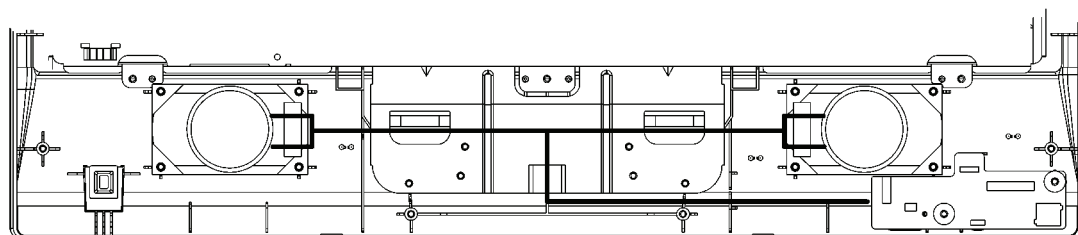
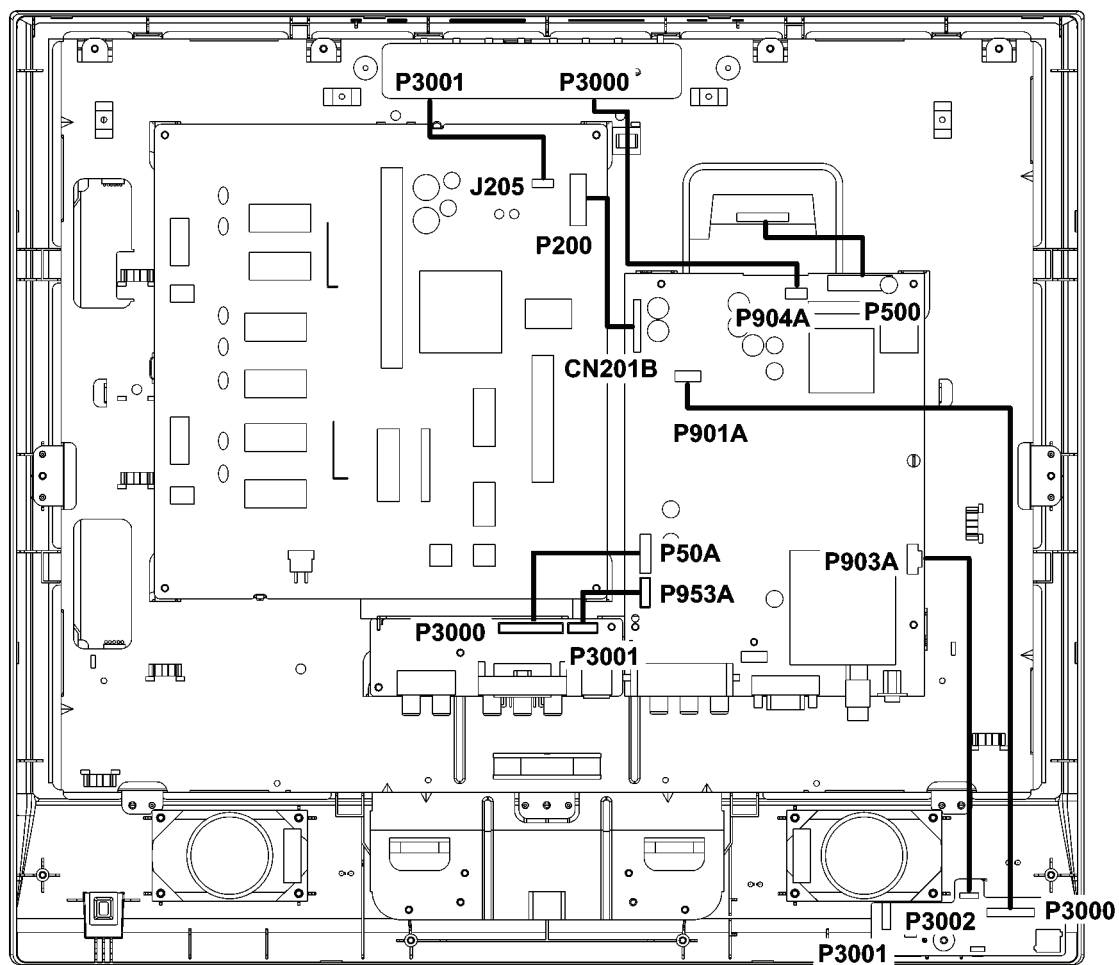
## 12 线处理

### 12.1. 线处理 (1)





## 12.2. 线处理 (2)









# 13 线路图

## 13.1 线路图注意事项

重要的安全注意事项

带有  $\triangle$  标记的部件具有对于安全很重要的特殊性能。如果要更换这些部件的任何一个时，必须使用厂方的特制部件。


注意：



1. 电阻器

电阻的单位为 OHM (欧姆)。(K=1, 000, M=1, 000, 000)
2. 电容器

除非另外标记，电阻器的单位是 uF。
3. 线圈

除非另外标记，线圈的单位是 H。
4. 测试点

：测试点位置
5. 地线记号


：机芯地线（冷）：线路地线（热）
6. 电压测量



用直流电压表测量电压。

测量条件如下：

电源：..... 交流 110 ~ 240 伏， 50/60 赫兹

接收信号：..... 彩条信号（射频）

所有用户操作：..... 最大位置
7. 标有箭头 (  ) 的地方，顺着箭头方向很容易找到接头。
8. 主要信号流程指示：

： 视频  音频 
9. 电路图为印刷时的最新资料，如有变化，恕不另行通知。

说明：

1. 电源线路包括一使用分离电源以便隔绝地线接头的线路区。电路图上线路由 HOT / COLD 来区分。
- 注意下列预防警告。
- 除电源线路外，所有电路皆为 COLD。
- 注意事项:
- a. 不要同时接触 HOT 部分和 COLD 部分，否则有触电的可能。

b. 勿让 HOT 和 COLD 电路之间短路，否则可能会烧坏保险丝或损坏零件。

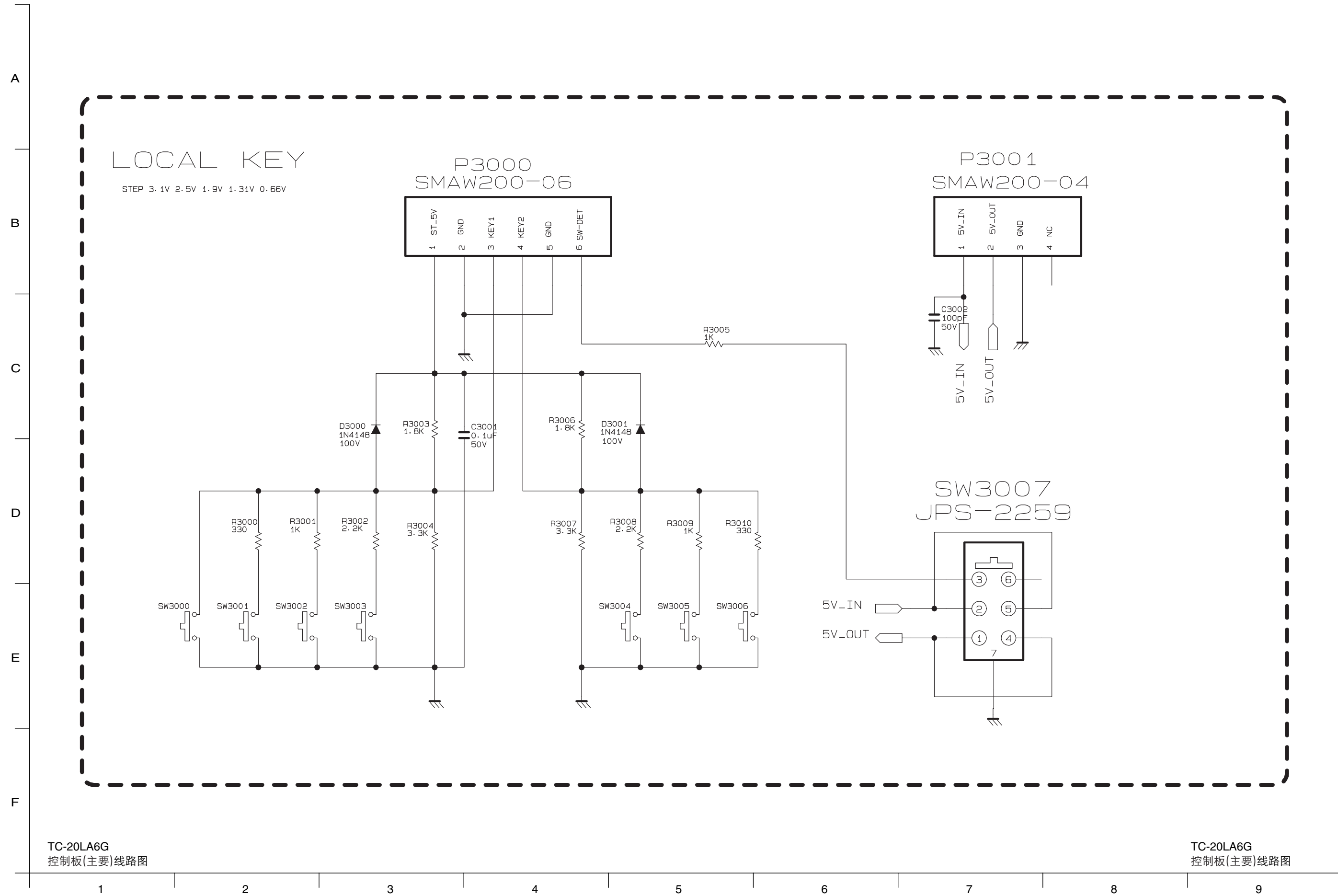
c. HOT 和 COLD 电路上勿同时连接如示波器之类的仪器，否则可能会烧坏保险丝。

请将仪器的地线连接至正在测量电路的地线接头上。

d. 移动机壳时，一定将电源插头取下。



13. 2. 控制板线路图

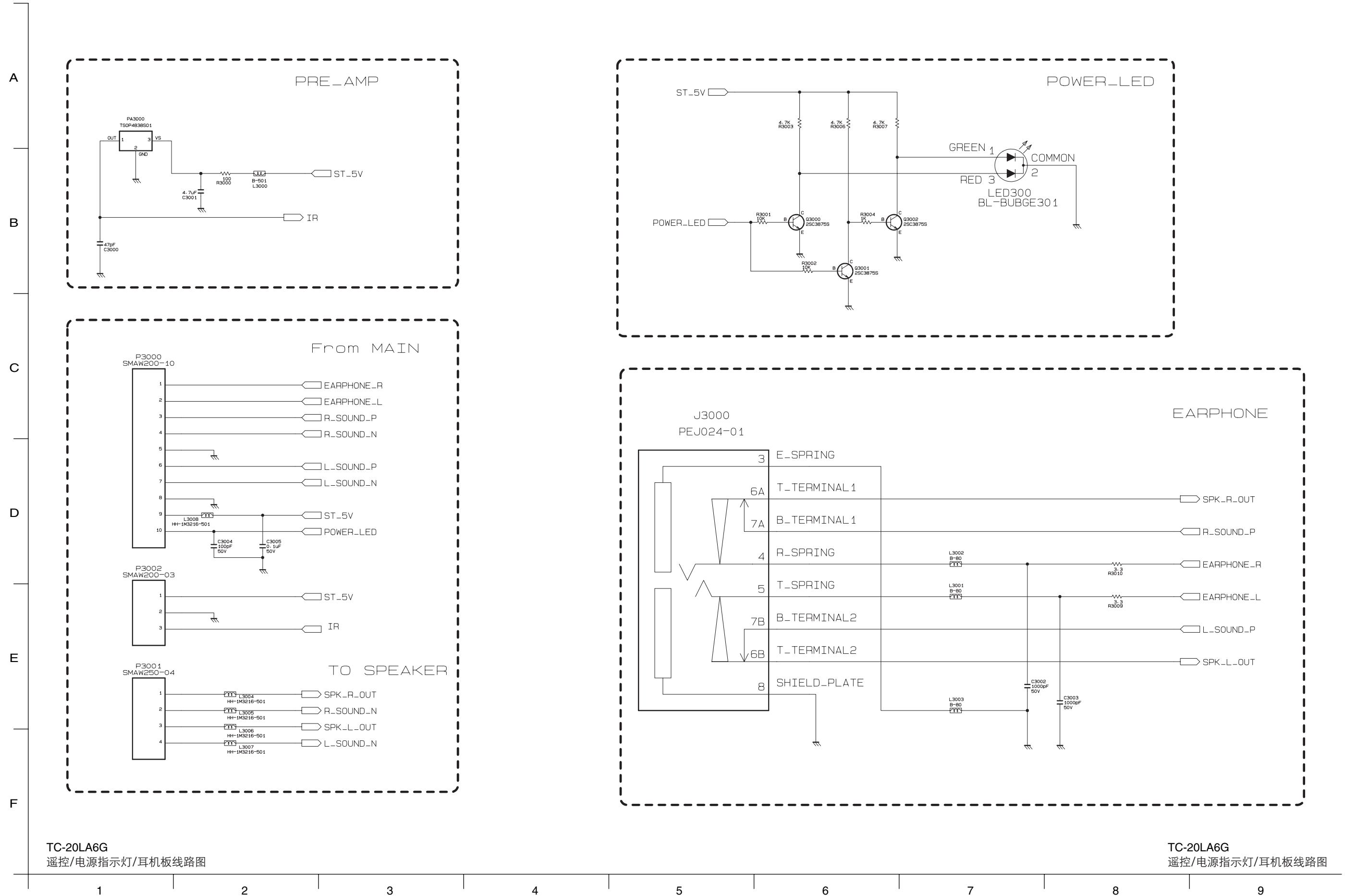


TC-20LA6G  
控制板(主要)线路图

TC-20LA6G  
控制板(主要)线路图



13.3. 遥控 / 电源指示灯 / 耳机板线路图

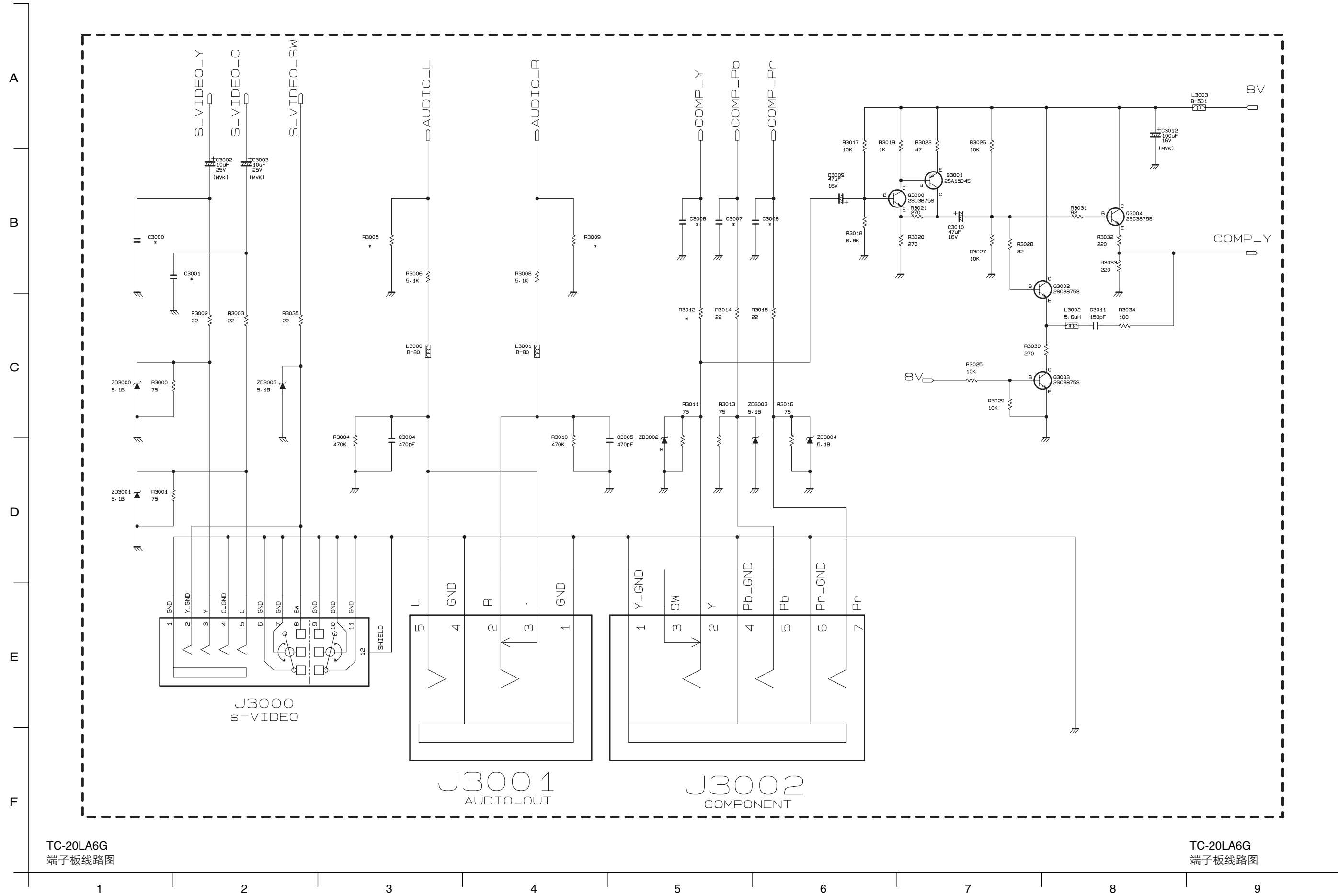


TC-20LA6G  
遥控/电源指示灯/耳机板线路图

TC-20LA6G  
遥控/电源指示灯/耳机板线路图



13. 4. 端子板线路图

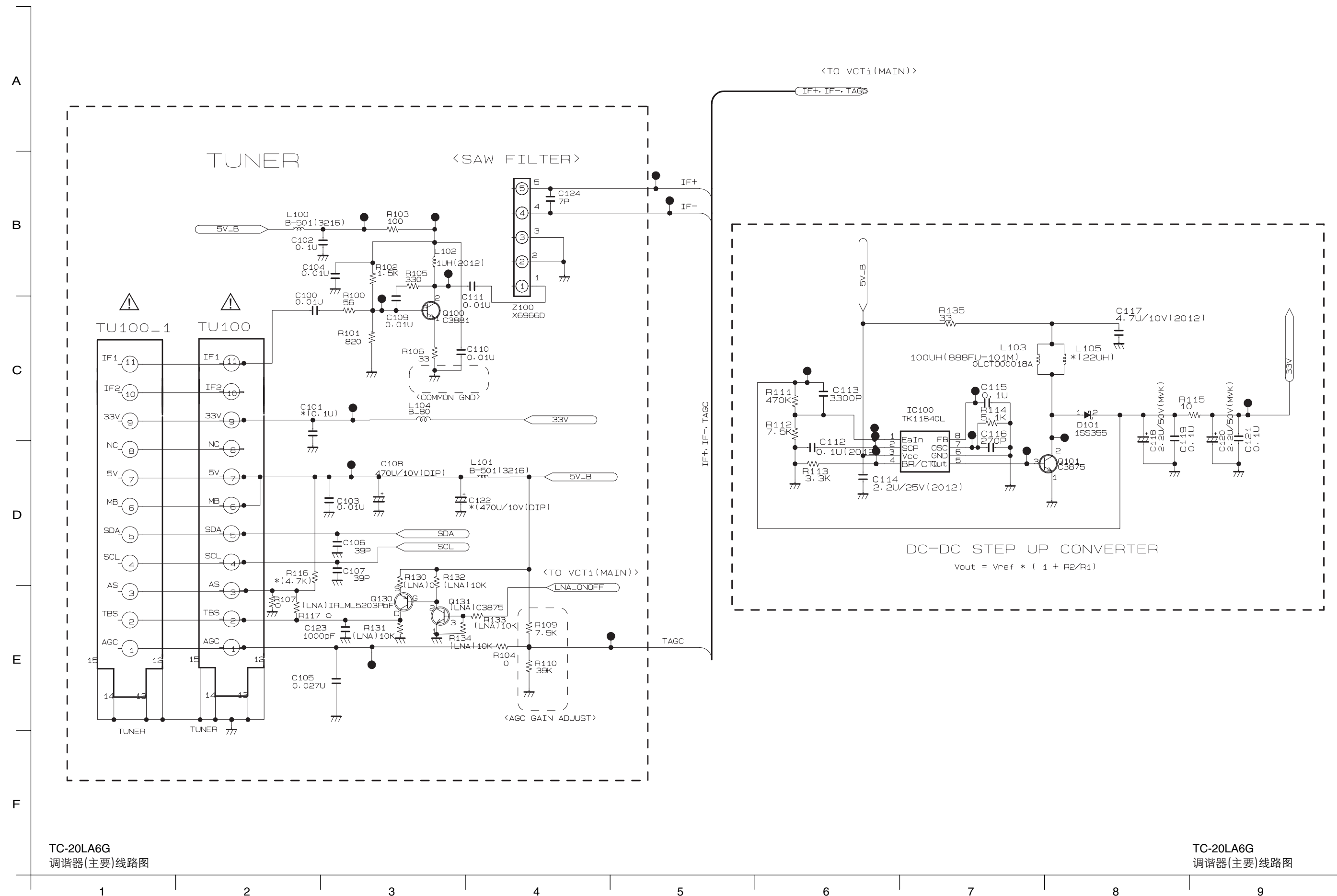


TC-20LA6G  
端子板线路图

TC-20LA6G  
端子板线路图

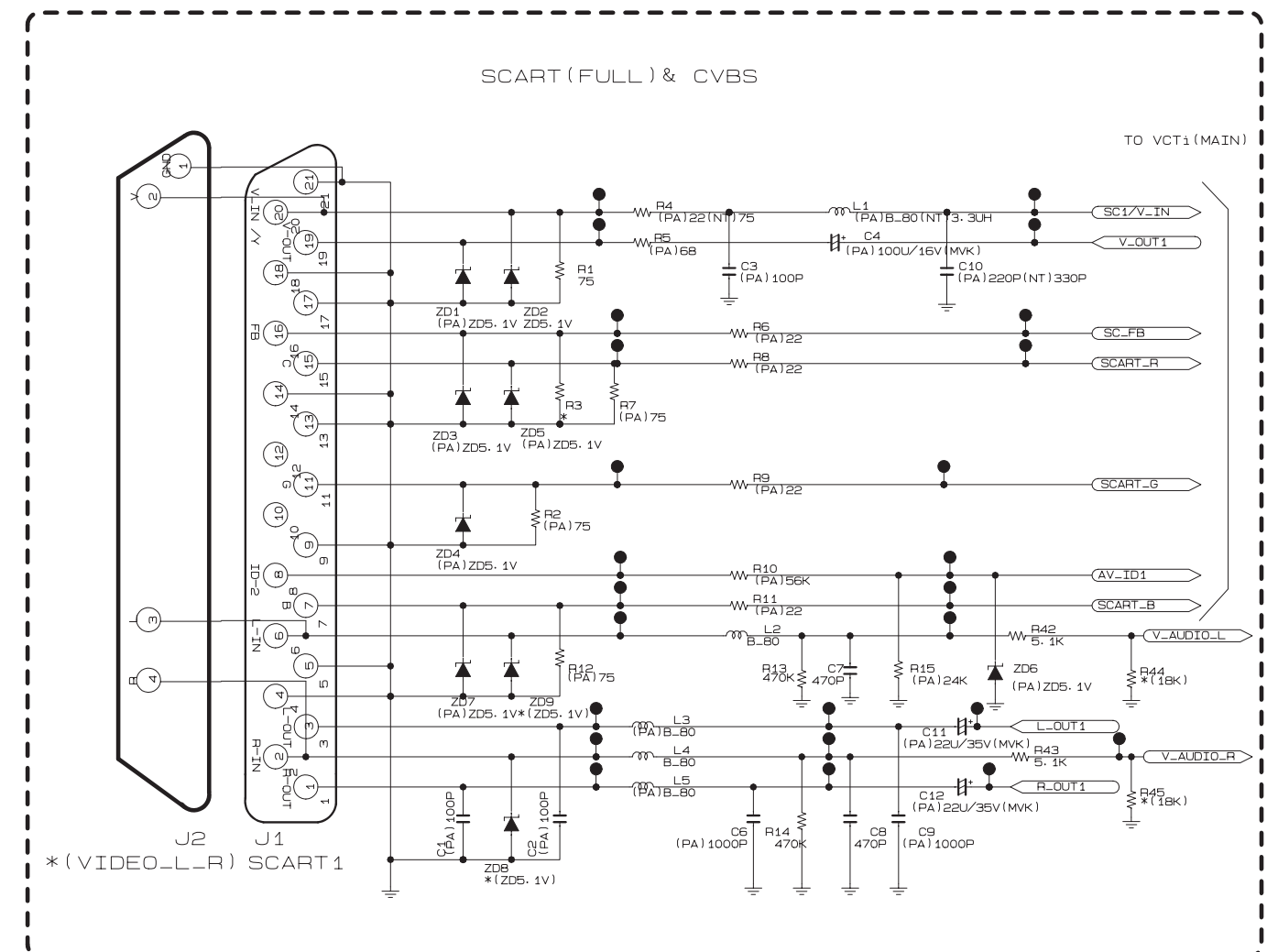
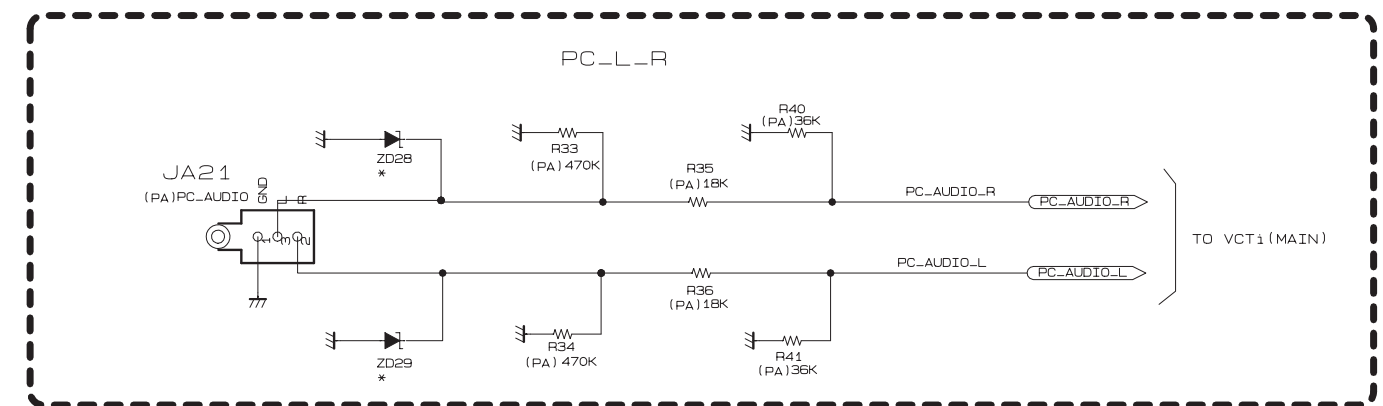
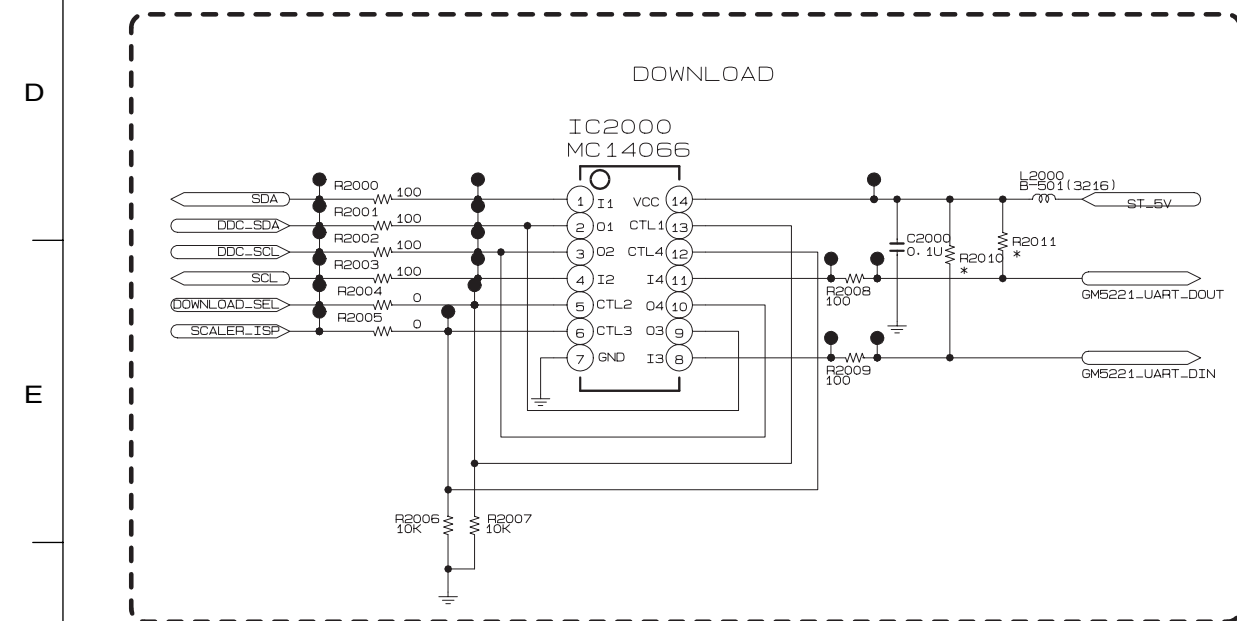
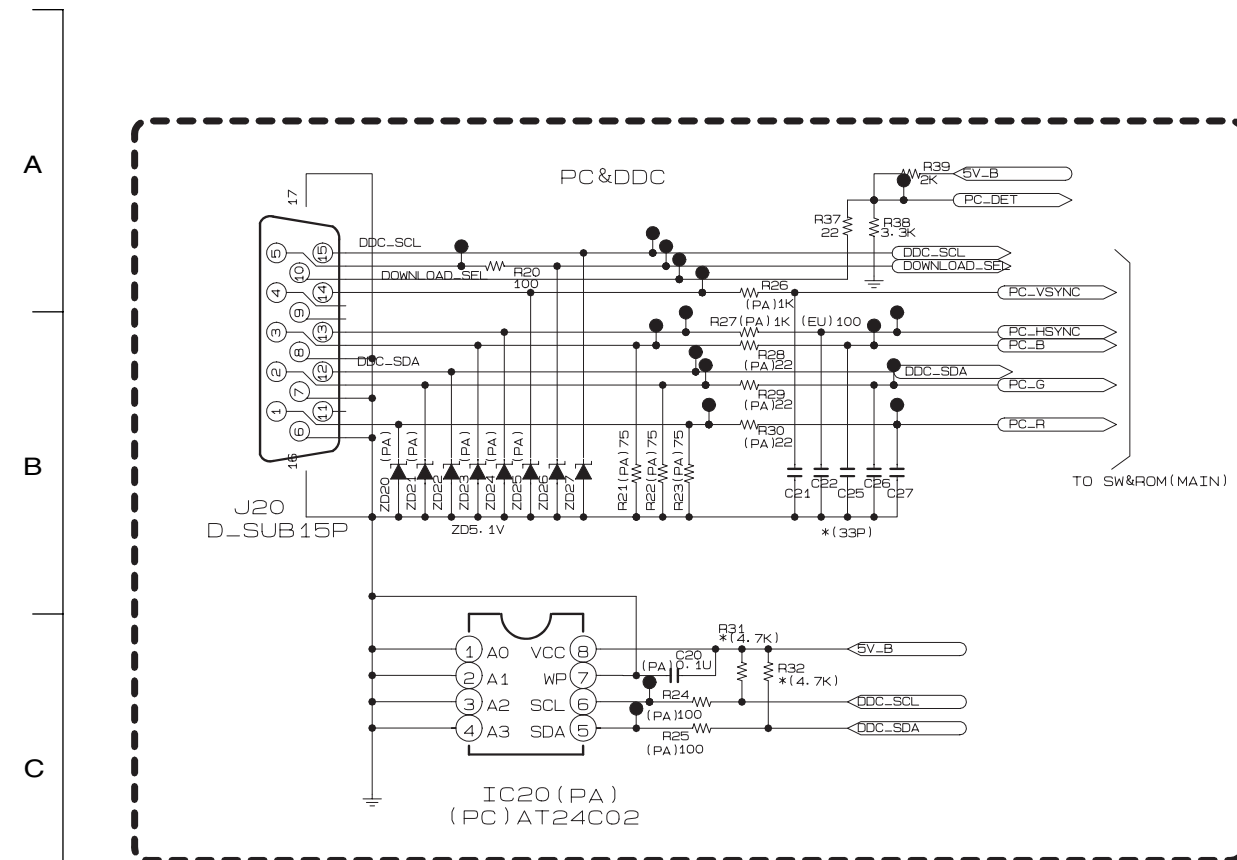


### 13.5. 调谐器线路图





### 13.6. 输入线路图

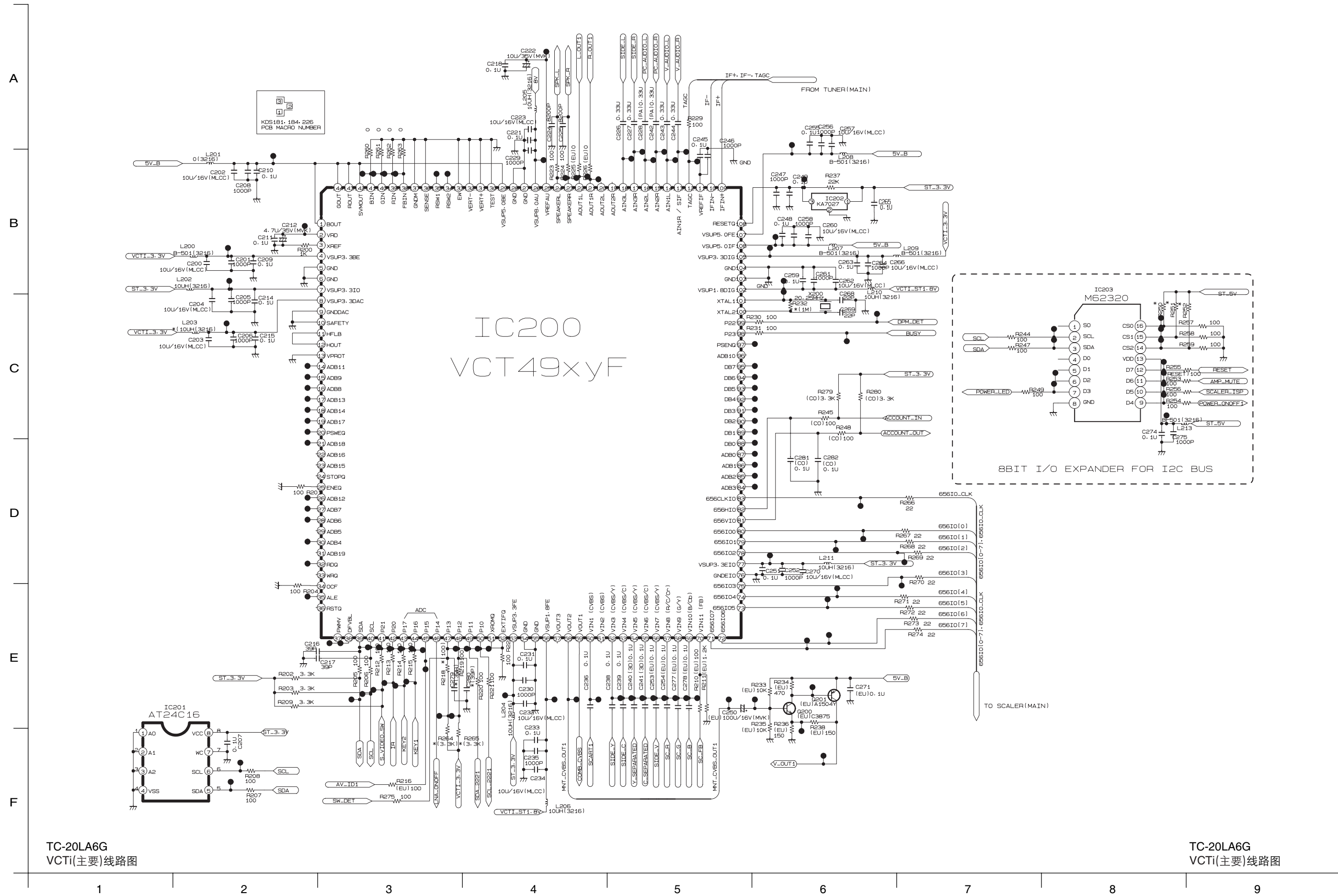


TC-20LA6G  
输入(主要)线路图

TC-20LA6G  
输入(主要)线路图

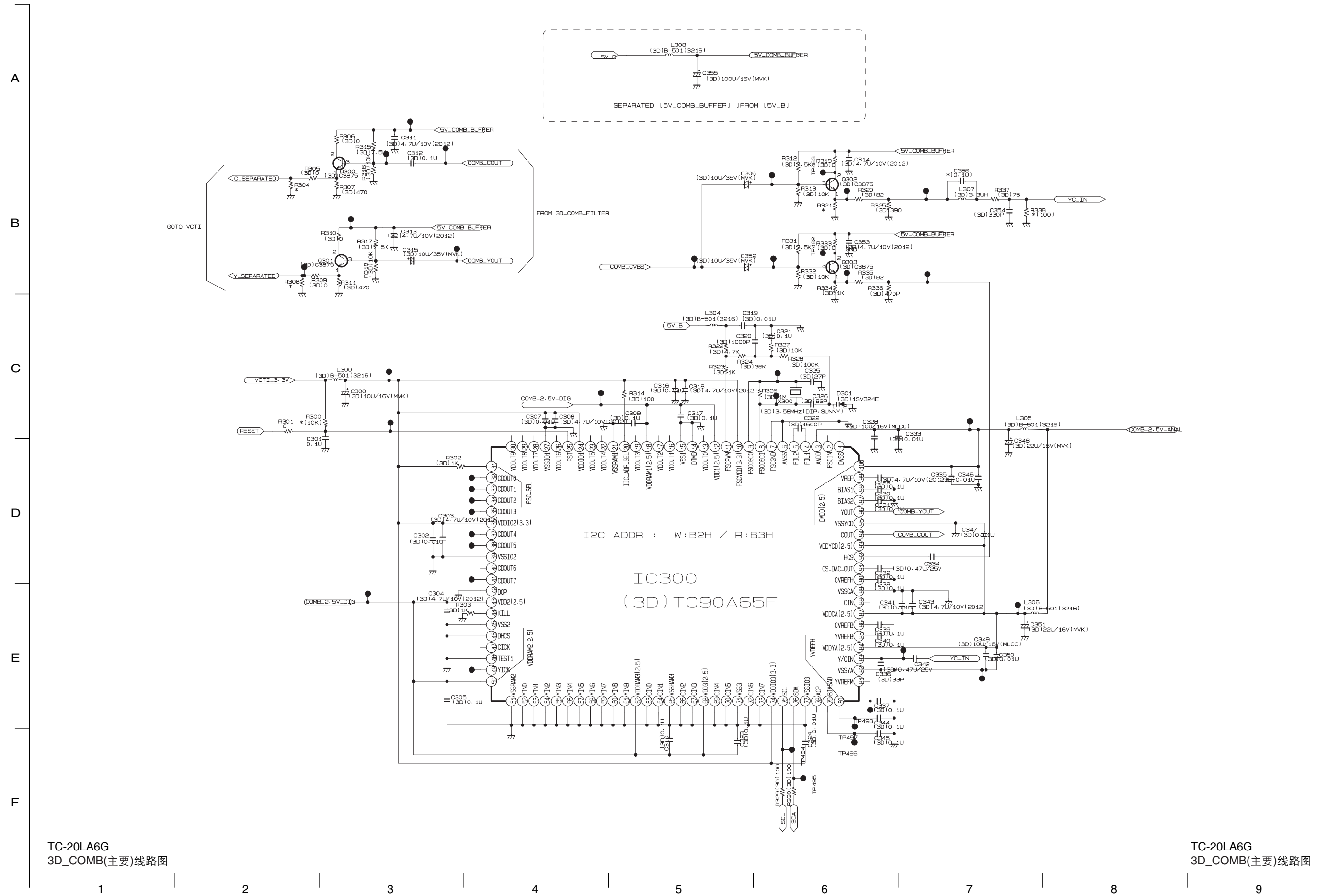


13.7. VCTi 线路图



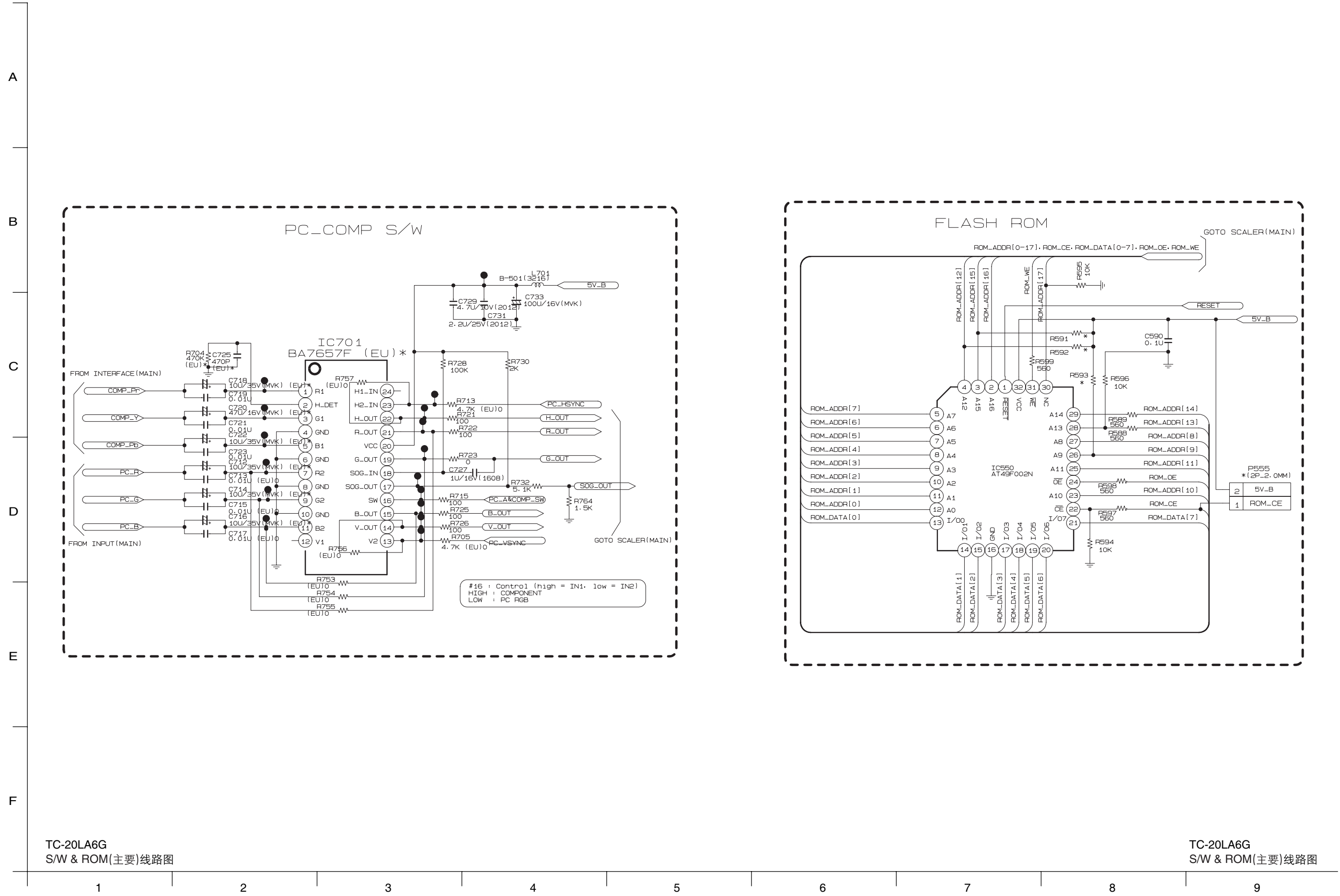


13. 8. 3D\_COMB 线路图





13.9. S/W & ROM 线路图

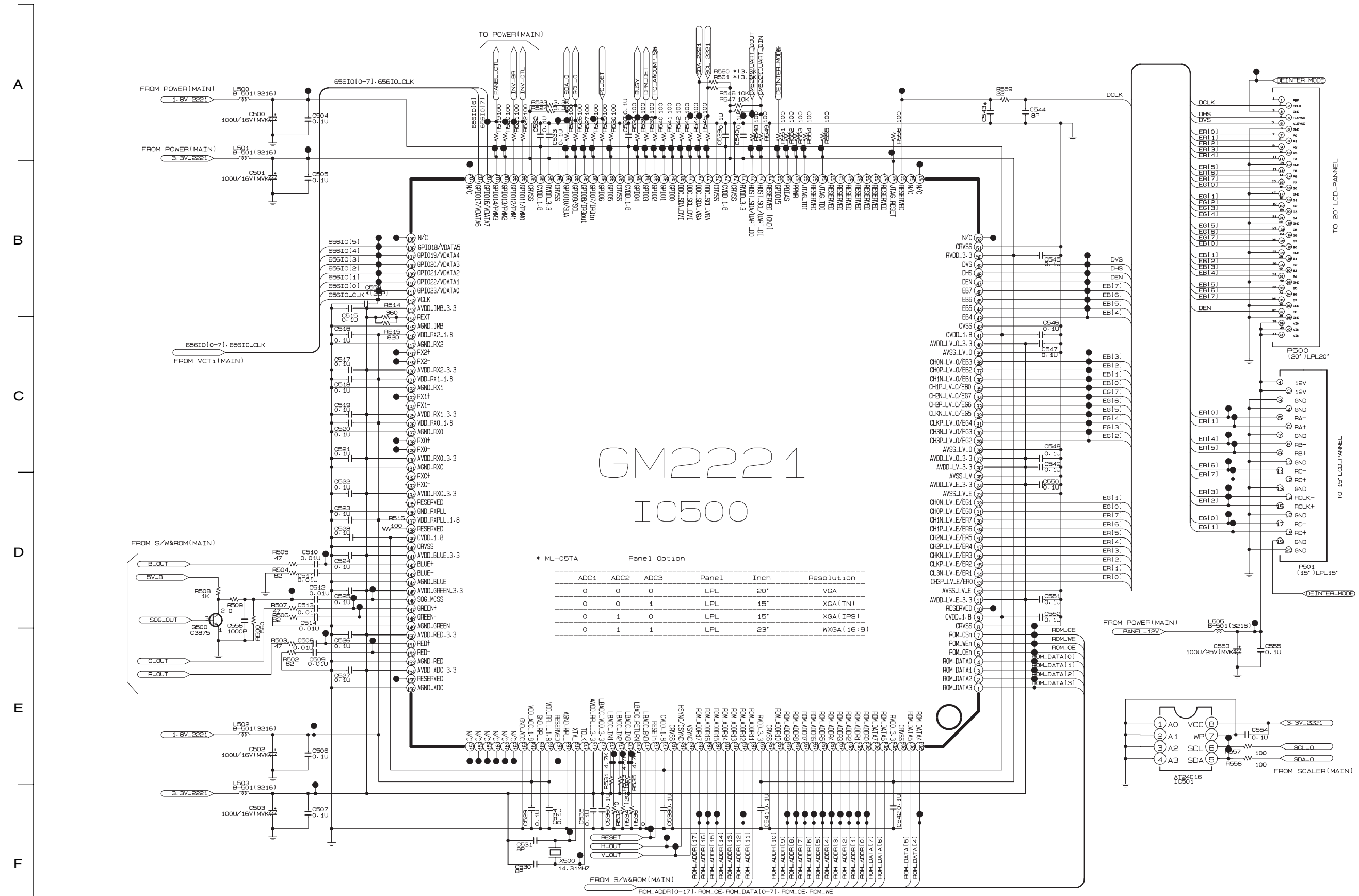


TC-20LA6G  
S/W & ROM(主要)线路图

TC-20LA6G  
S/W & ROM(主要)线路图



### 13. 10. 计数器线路图

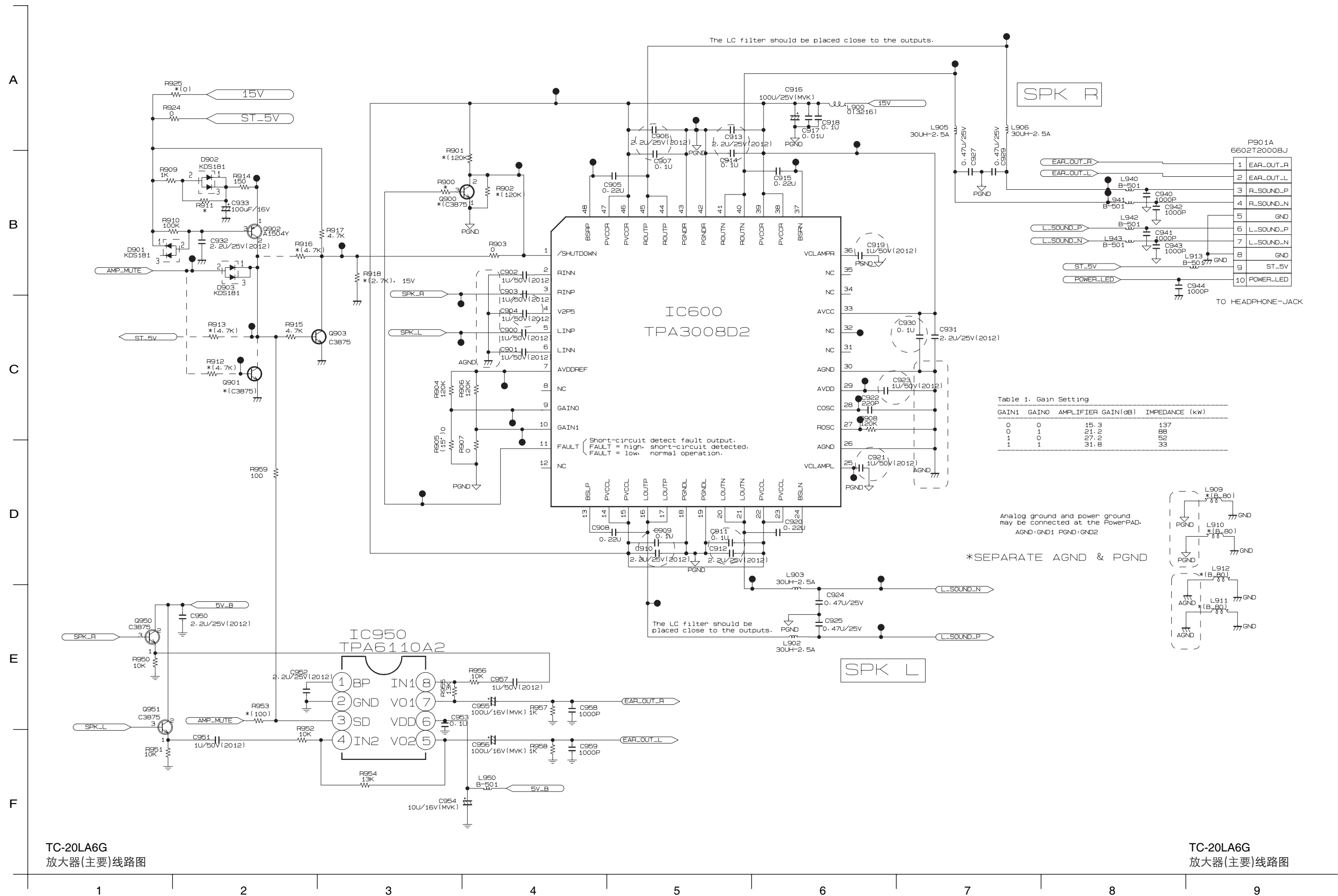


TC-20LA6G  
计数器(主要)线路图

TC-20LA6G  
计数器(主要)线路图



13.11. 放大器线路图



TC-20LA6G  
放大器(主要)线路图

TC-20LA6G  
放大器(主要)线路图



## 13. 12. 接口线路图

A

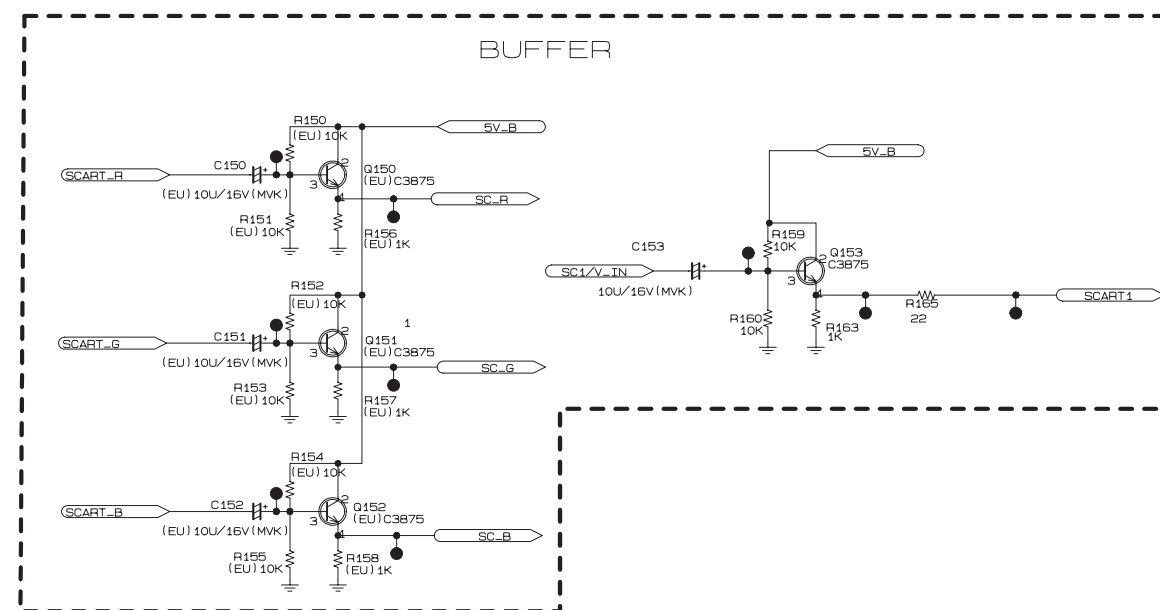
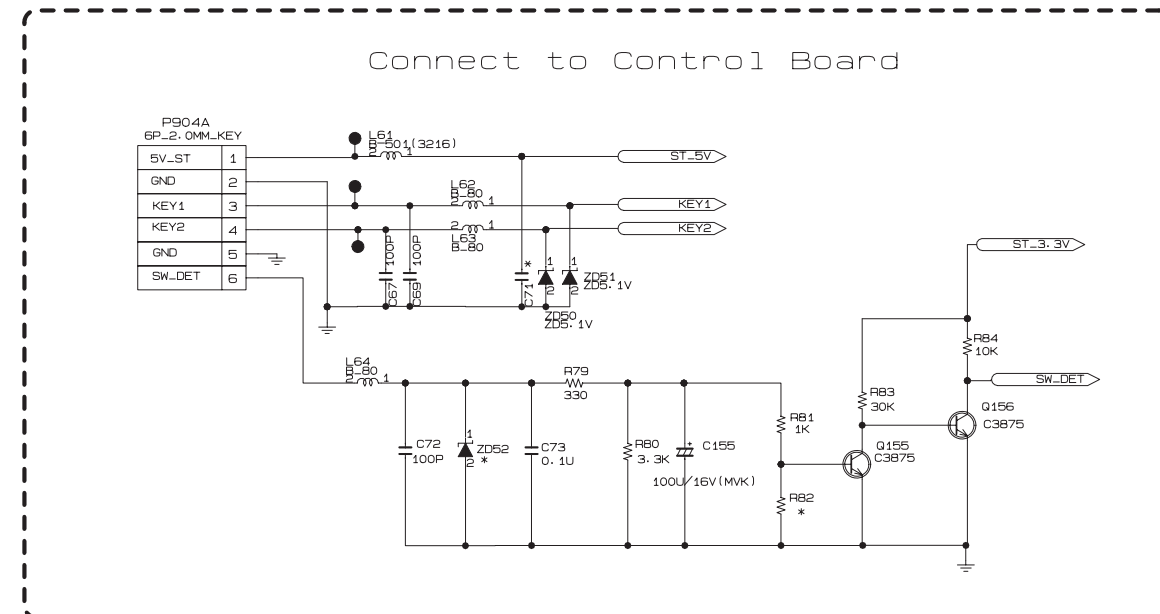
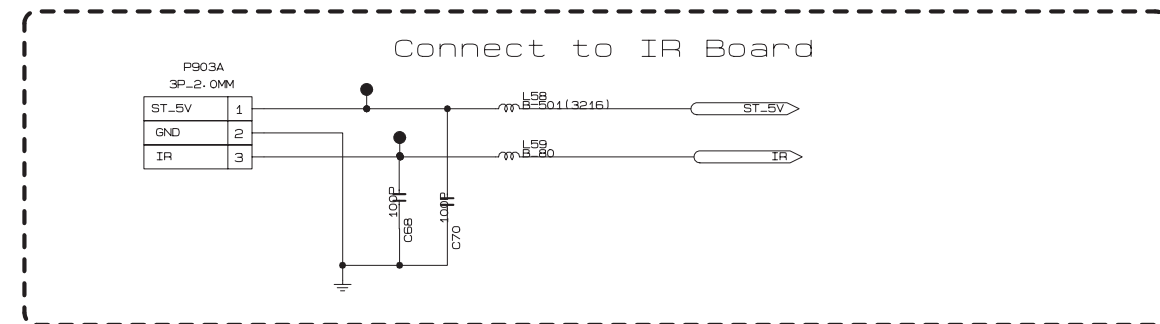
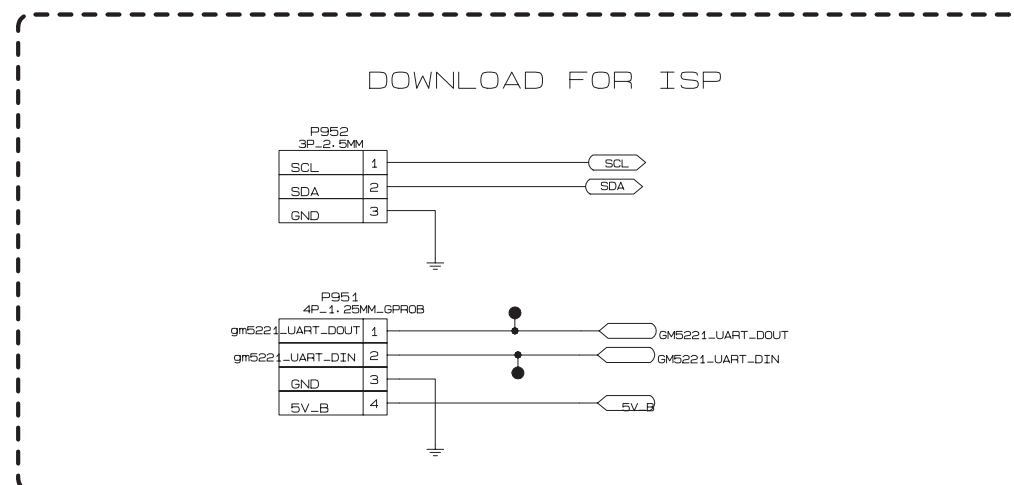
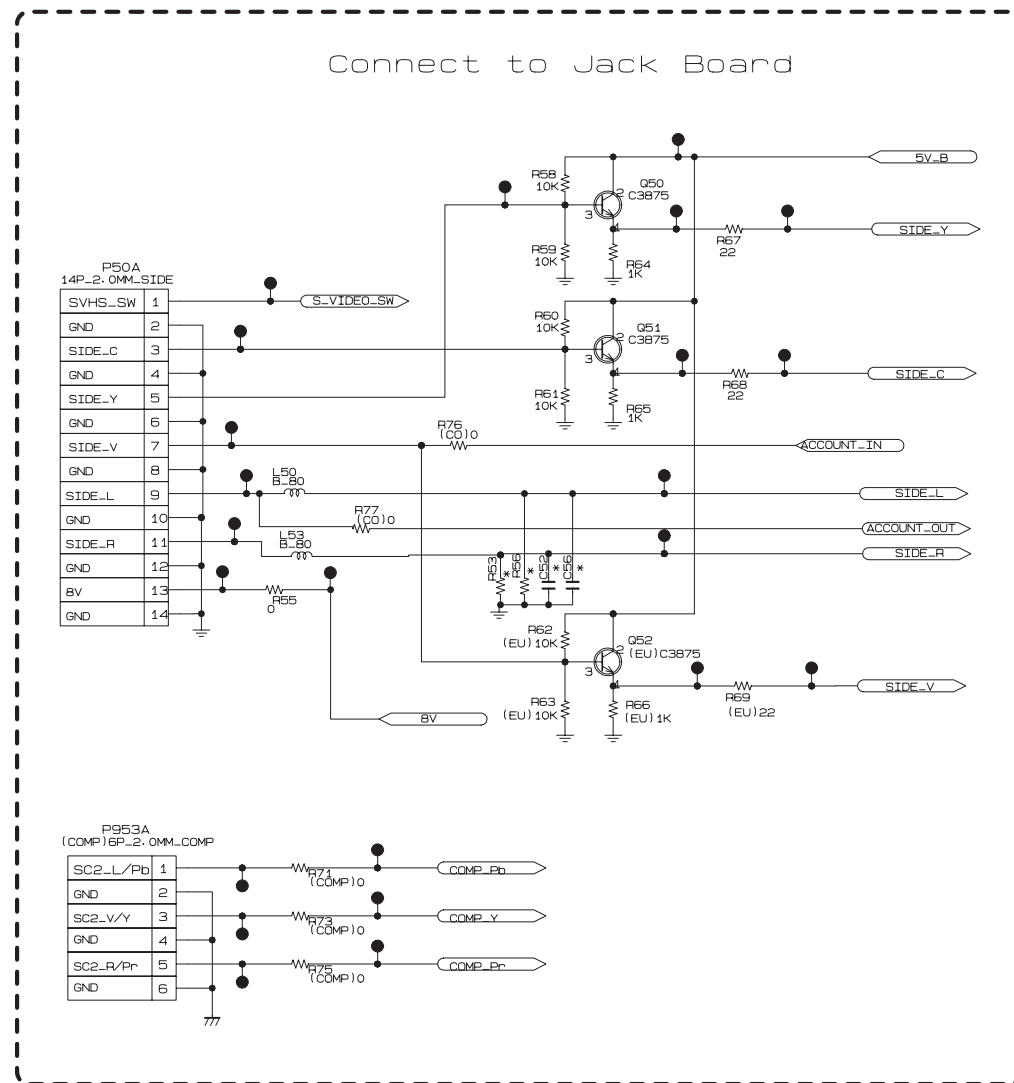
B

C

D

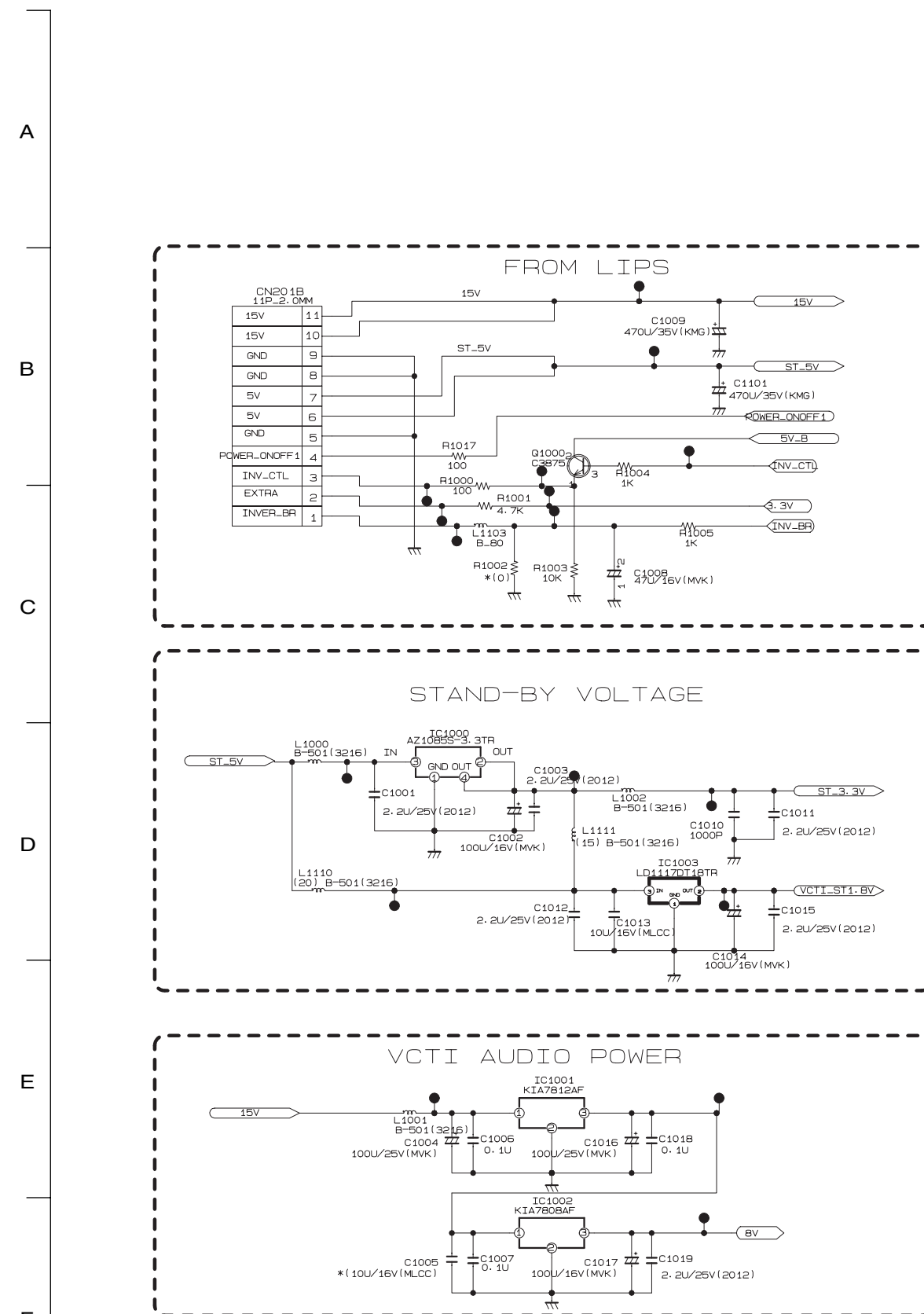
E

F

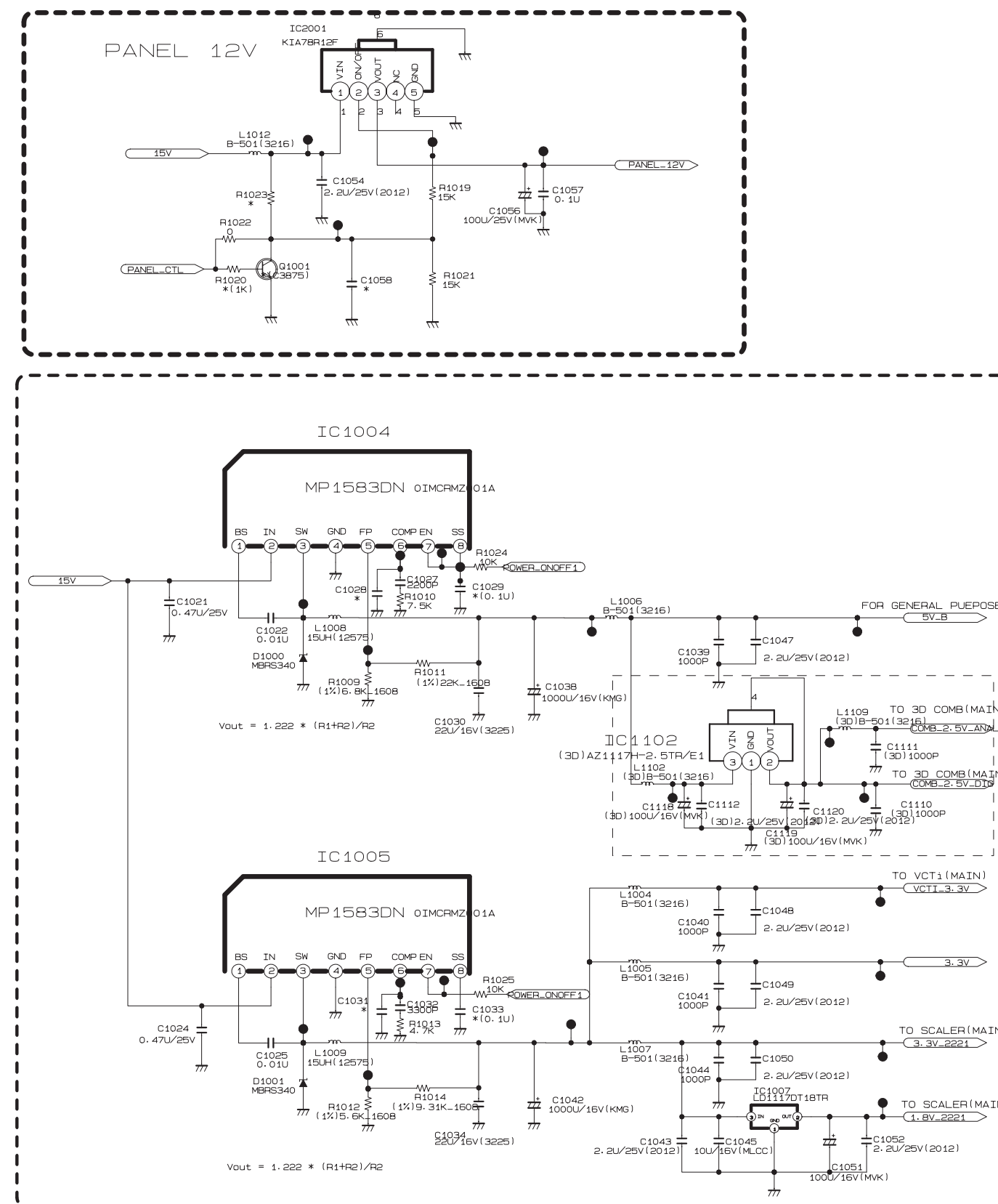




### 13. 13. 电源线路图



TC-20LA6G  
电源(主要)线路图



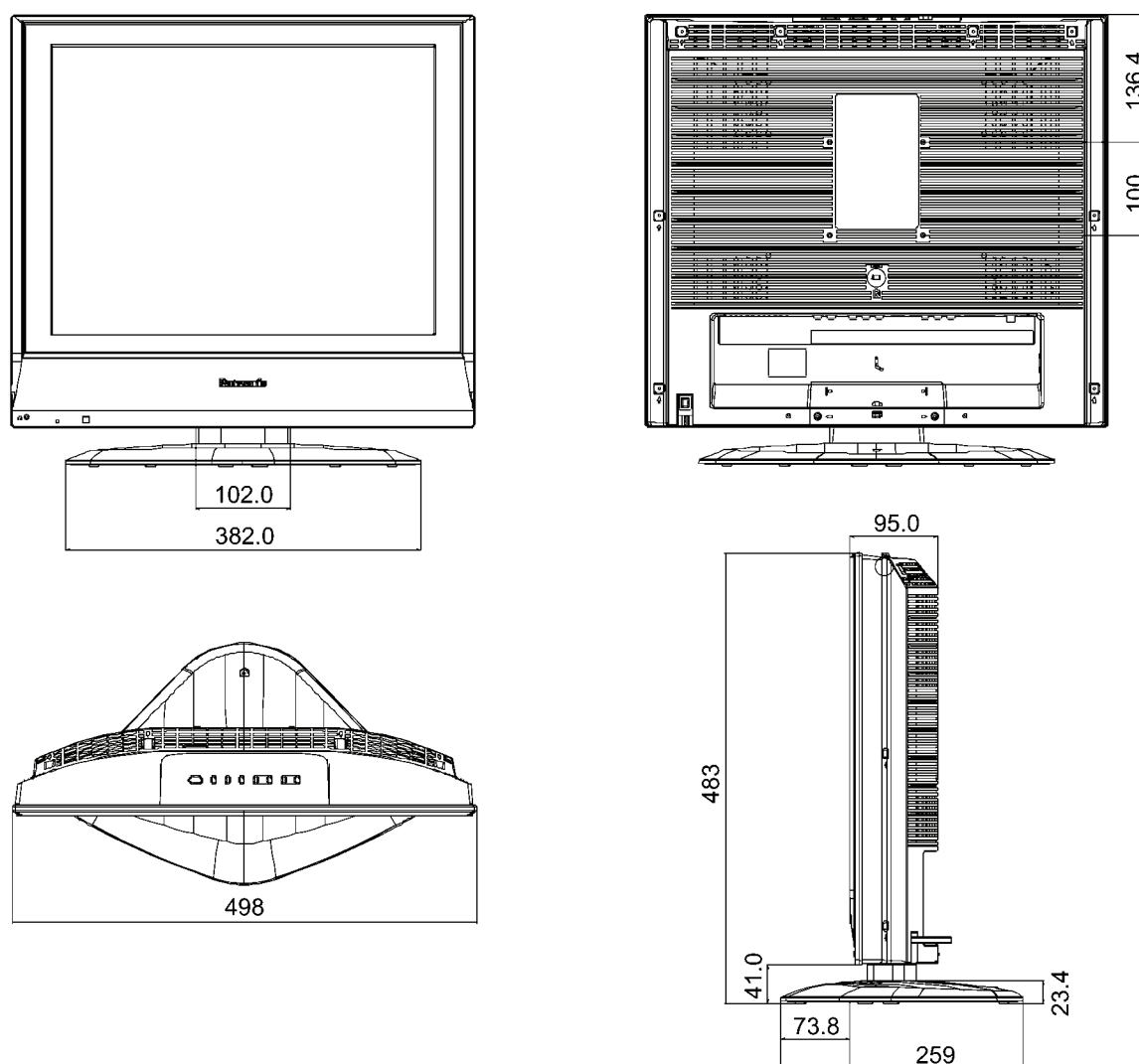
TC-20LA6G  
电源(主要)线路图





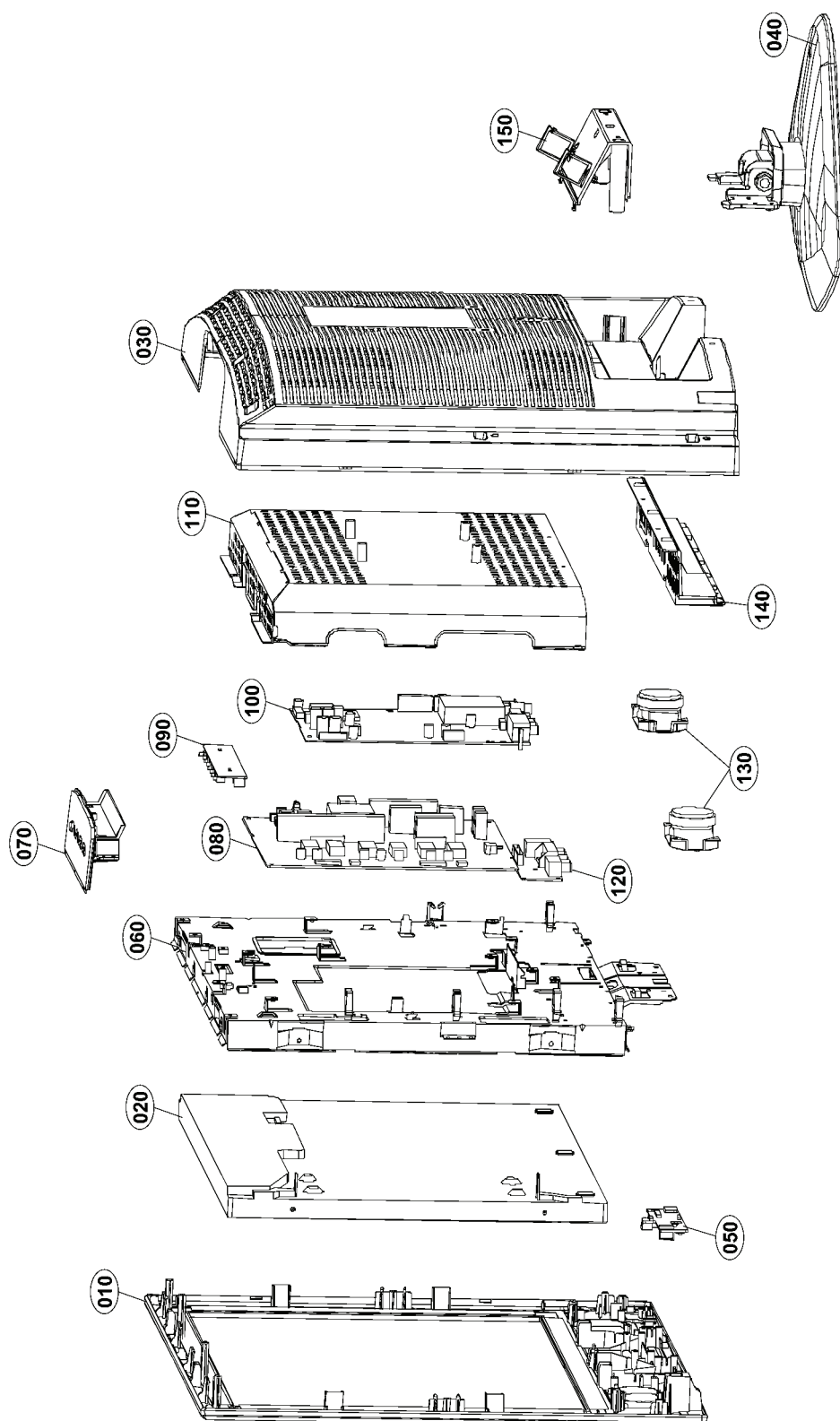


## 14 带关键尺寸的轮廓图





# 15 分解图





## 16 机械部品表

| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks   |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---|
| 010             | 30919D0027C      | 前盖组件                            |  |
| 020             | EAJ32011801      | 液晶, TFT 组件                      |  |
| 030             | 3809900144A      | 后盖组件                            |  |
| 040             | 3043900019A      | 底座组件                            |   |
| 050             | 68719ST851E      | 遥控 / 电源指示灯 / 耳机板                |  |
| 060             | 49519S0025A      | 机芯框架                            |   |
| 070             | 35519K0015B      | 控制板支架                           |   |
| 080             | 6709900013A      | 电源组件                            |  |
| 090             | 68719ST852B      | 控制板                             |  |
| 100             | 33139N1004F      | 主机芯                             |  |
| 110             | 48159K0008A      | 支撑板组件                           |   |
| 120             | 68719ST850C      | 端子板                             |   |
| 130             | EAB30825501      | 扬声器                             |   |
| 140             | 4811900046D      | 支撑架组件                           |   |
| 150             | 35519K0019A      | 铰链盖板                            |   |



## 17 更换部件表

### 17.1. 注意事项

带有 $\triangle$ 标记的部件具有对于安全很重要的特殊性能，如果要更换这些部件的任何一个时，必须使用厂方的特制部件。

#### RTL(保留时间限制)

注意：标记 (RTL)表明该部件的保留时间有一定的限制。

这种组件，在不连续工作后的一特定时间之内还可继续使用。有效保留时间取决于组件种类，并需符合部件和生产保留管理的有关法规。

有效期之外，组件将不能使用。

部件名称缩写和说明

#### 1. 电阻器

例：

ERD25TJ104  $\underline{C}$  100KOHM,  $\underline{J}$ , 1/4W

型号                  允许误差

| 型号                | 允许误差           |
|-------------------|----------------|
| C : 碳             | F : $\pm 1\%$  |
| F : 熔断丝           | G : $\pm 2\%$  |
| M : 金属氧化物<br>金属薄膜 | J : $\pm 5\%$  |
| S : 固体            | K : $\pm 10\%$ |
| W : 绕线            | M : $\pm 20\%$ |

#### 2. 电容器

例：

ECKF1H103ZF  $\underline{C}$  0.01UF,  $\underline{Z}$ , 50V

型号                  允许误差

| 型号     | 允许误差                    |
|--------|-------------------------|
| C : 瓷介 | C : $\pm 0.25\text{pF}$ |
| E : 电解 | D : $\pm 0.5\text{pF}$  |
| P : 聚脂 | F : $\pm 1\text{pF}$    |
| 聚苯     | G : $\pm 3\text{pF}$    |
| 已稀     | J : $\pm 5\text{pF}$    |
| T : 钽  | K : $\pm 10\text{pF}$   |
|        | L : $\pm 15\text{pF}$   |
|        | M : $\pm 20\text{pF}$   |
|        | P : +100%, -0%          |
|        | Z : +80%, -20%          |



## 17.2. 电子部件更换表 (TC-32F500D)

### 17.2.1. 集成电路

| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名  | Remarks |
|-----------------|------------------|----------------------------------|---------|
| IC100           | 01TK118100B      | TK11840L 1.8T010V - 400MW SO     |         |
| IC1000          | 01PMG78341A      | "AZ1085S-3.3TR/E1, LF 12V 3.3V"  |         |
| IC1001          | 01MCRKE010A      | K1A7812AF 14.5T027V 12V 1.3W     |         |
| IC1002          | 01PMGKE044A      | K1A7808AF 10.5T023V 8V 1.3W      |         |
| IC1003          | 01PMGSG020A      | LD1117DT18TR 3.3T08V 1.8V 12     |         |
| IC1004          | 01MCRMZ001A      | "MP1583DN-Z, LF 4.75T023V 21V"   |         |
| IC1005          | 01MCRMZ001A      | "MP1583DN-Z, LF 4.75T023V 21V"   |         |
| IC1007          | 01PMGSG020A      | LD1117DT18TR 3.3T08V 1.8V 12     |         |
| IC20            | 01MMR00014A      | M24C02-RMN6TP 2KBIT 256X8BIT     |         |
| IC200           | 01PRPMN003G      | "VCT49X3F-F2, LF 7.6VT08.7V, 4." |         |
| IC2000          | 01STL00026A      | MC14066BDR2G 3T018V 0.001mA      |         |
| IC2001          | 01PMGKE041A      | K1A78R12F 13T029V 12V 8W DPA     |         |
| IC201           | 01MCRAL006A      | AT24C16AN-10SU-2.7 16KBIT 2K     |         |
| IC202           | 01KE702700D      | K1A7027AF -0.3T015V 2.7V 500     |         |
| IC203           | 01MI623200B      | M62320FP 4.5T05.5V 0.05mA 40     |         |
| IC500           | 01PRPGN015C      | GM2221-LF-BC 3.15T03.45V_1.6     |         |
| IC501           | 01MCRAL006A      | AT24C16AN-10SU-2.7 16KBIT 2K     |         |
| IC550           | 01ZZ9A0045E      | 01MMRAL039A ATMEL PLCC 32PIN     |         |
| IC600           | 01PRP00522A      | TPA3008D2PHPRG4 8.5T018V - 0     |         |
| IC701           | 01RH765700B      | BA7657F 4.5T05.5V - - 550MW      |         |
| IC950           | 01PRPT1034B      | "TPA6110A2DGNRG4, LF 2.5T05.5"   |         |

### 17.2.2. 三极管

| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| Q100            | 0TR388109AA      | KTC3881 NPN 4V 30V 25V 50MA     |         |
| Q1000           | 0TR387500AA      | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |
| Q101            | 0TR387500AA      | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |
| Q153            | 0TR387500AA      | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |
| Q155            | 0TR387500AA      | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |
| Q156            | 0TR387500AA      | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |
| Q50             | 0TR387500AA      | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |
| Q500            | 0TR387500AA      | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |
| Q51             | 0TR387500AA      | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |
| Q902            | 0TR150400BA      | 2SA1504S (ASY) PNP -5V -50V -   |         |
| Q903            | 0TR387500AA      | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |
| Q950            | 0TR387500AA      | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |
| Q951            | 0TR387500AA      | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |

### 17.2.3. 二极管

| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| D1000           | 0DR340009AA      | MBRS340 525MV 40V 4A - - - D    |         |
| D1001           | 0DR340009AA      | MBRS340 525MV 40V 4A - - - D    |         |
| D101            | 0DSRM00148A      | 1SS355 1.2V 90V 225MA 500MA     |         |
| D901            | 0DS181009AA      | KDS181 1.2V 85V 300MA 2A 4NS    |         |
| D902            | 0DS181009AA      | KDS181 1.2V 85V 300MA 2A 4NS    |         |
| D903            | 0DS181009AA      | KDS181 1.2V 85V 300MA 2A 4NS    |         |
| ZD2             | 0DZRM00178A      | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
| ZD20            | 0DZRM00178A      | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
| ZD21            | 0DZRM00178A      | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
| ZD22            | 0DZRM00178A      | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
| ZD23            | 0DZRM00178A      | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
| ZD24            | 0DZRM00178A      | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
| ZD25            | 0DZRM00178A      | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
| ZD26            | 0DZRM00178A      | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
| ZD27            | 0DZRM00178A      | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
| ZD50            | 0DZRM00178A      | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
| ZD51            | 0DZRM00178A      | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |

### 17.2.4. 线圈、过滤器和感应器

| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| L902            | 61409B0002A      | DBF-1030A 30uH - 2.5A 10.8X1    |         |
| L903            | 61409B0002A      | DBF-1030A 30uH - 2.5A 10.8X1    |         |
| L905            | 61409B0002A      | DBF-1030A 30uH - 2.5A 10.8X1    |         |
| L906            | 61409B0002A      | DBF-1030A 30uH - 2.5A 10.8X1    |         |
| L100            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L1000           | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L1001           | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L1002           | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L1004           | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L1005           | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L1006           | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L1007           | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L101            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L1012           | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L104            | 6210TCE001A      | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1.25X    |         |
| L1103           | 6210TCE001A      | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1.25X    |         |
| L1110           | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L2              | 6210TCE001A      | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1.25X    |         |
| L200            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L2000           | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L207            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L208            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L209            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L213            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L4              | 6210TCE001A      | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1.25X    |         |
| L50             | 6210TCE001A      | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1.25X    |         |
| L500            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L501            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L502            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L503            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L505            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L53             | 6210TCE001A      | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1.25X    |         |
| L58             | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |
| L59             | 6210TCE001A      | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1.25X    |         |
| L61             | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3.2X1    |         |



| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| L62             | 6210TCE001A      | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1. 25X   |         |
| L63             | 6210TCE001A      | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1. 25X   |         |
| L64             | 6210TCE001A      | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1. 25X   |         |
| L701            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1   |         |
| L913            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| L940            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1   |         |
| L941            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1   |         |
| L942            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1   |         |
| L943            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1   |         |
| L950            | 6210TCE001G      | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| Z100            | 6200QL3002F      | X6966M 36. 125MHZ 17. 3X3. 9X8. |         |
| L1              | OLC0233002A      | FI-B2012-332KJT 3. 3UH 10% -    |         |
| L1008           | 6140VR0008B      | SLF12575T-150M4R7 15UH 20% -    |         |
| L1009           | 6140VR0008B      | SLF12575T-150M4R7 15UH 20% -    |         |
| L102            | OLC1020101A      | FI-B2012-102KJT 1UH 10% - 10    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| L103            | OLCT000018A      | D31FU-888FU-101M=P3 100UH 20    |         |
| L202            | OLC1032101A      | FI-C3216-103KJT 10UH 10% - 5    |         |
| L204            | OLC1032101A      | FI-C3216-103KJT 10UH 10% - 5    |         |
| L205            | OLC1032101A      | FI-C3216-103KJT 10UH 10% - 5    |         |
| L206            | OLC1032101A      | FI-C3216-103KJT 10UH 10% - 5    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| L210            | OLC1032101A      | FI-C3216-103KJT 10UH 10% - 5    |         |
| L211            | OLC1032101A      | FI-C3216-103KJT 10UH 10% - 5    |         |
|                 |                  |                                 |         |

## 17. 2. 5. 电阻

| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
|                 |                  |                                 |         |
| L201            | ORJ0000G676      | MCR18EZHJ000_ 00HM 5% 1/4W 3    |         |
| L900            | ORJ0000G676      | MCR18EZHJ000_ 00HM 5% 1/4W 3    |         |
| R1              | ORH0752D622      | MCR10EZHJ750 750HM 5% 1/8W 2    |         |
| R100            | ORH0562D622      | MCR10EZHJ560 560HM 5% 1/8W 2    |         |
| R1000           | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R1001           | ORH4701D622      | MCR10EZHJ472 4. 7KOHM 5% 1/8W   |         |
| R1003           | ORJ1002D677      | MCR03EZIPJ103 10KOHM 5% 1/10W   |         |
| R1004           | ORJ1001D677      | MCR03EZIPJ102 1KOHM 5% 1/10W    |         |
| R1005           | ORH1001D622      | MCR10EZHJ102 1KOHM 5% 1/8W 2    |         |
| R1009           | ORJ6801D477      | MCR03EZIPF682 6. 8KOHM 1% 1/10  |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R101            | ORH8200D622      | MCR10EZHJ821 8200HM 5% 1/8W     |         |
| R1010           | ORJ7501D677      | MCR03EZIPJ752 7. 5KOHM 5% 1/10  |         |
| R1011           | ORJ2202D477      | MCR03EZIPF223 22KOHM 1% 1/10W   |         |
| R1012           | ORJ5601D477      | MCR03EZIPF562 5. 6KOHM 1% 1/10  |         |
| R1013           | ORH4701D622      | MCR10EZHJ472 4. 7KOHM 5% 1/8W   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R1014           | ORJ9311D477      | MCR03EZIPF9311 9. 31KOHM 1% 1/  |         |
| R1017           | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
| R1019           | ORH1502D622      | MCR10EZHJ153 15KOHM 5% 1/8W     |         |
| R102            | ORH1501D622      | MCR10EZHJ152 1. 5KOHM 5% 1/8W   |         |
| R1021           | ORH1502D622      | MCR10EZHJ153 15KOHM 5% 1/8W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R1022           | ORH0000D622      | MCR10EZHJ000 00HM 5% 1/8W 20    |         |
| R1024           | ORH1002D622      | MCR10EZHJ103 10KOHM 5% 1/8W     |         |
| R1025           | ORH1002D622      | MCR10EZHJ103 10KOHM 5% 1/8W     |         |
| R103            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R104            | ORH0000D622      | MCR10EZHJ000 00HM 5% 1/8W 20    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R105            | ORH3300D622      | MCR10EZHJ331 3300HM 5% 1/8W     |         |
| R106            | ORH0332D622      | MCR10EZHJ330 330HM 5% 1/8W 2    |         |
| R107            | ORH0000D622      | MCR10EZHJ000 00HM 5% 1/8W 20    |         |
| R109            | ORH7501D622      | MCR10EZHJ752 7. 5KOHM 5% 1/8W   |         |
| R110            | ORH3902D622      | MCR10EZHJ393 39KOHM 5% 1/8W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R111            | ORJ4703D677      | MCR03EZIPJ474 470KOHM 5% 1/10   |         |
| R112            | ORJ7501D677      | MCR03EZIPJ752 7. 5KOHM 5% 1/10  |         |
| R113            | ORJ3301D677      | MCR03EZIPJ332 3. 3KOHM 5% 1/10  |         |

| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| R114            | ORH5101D622      | MCR10EZHJ512 5. 1KOHM 5% 1/8W   |         |
| R115            | ORH0102D622      | MCR10EZHJ100 100HM 5% 1/8W 2    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R13             | ORJ4703D677      | MCR03EZIPJ474 470KOHM 5% 1/10   |         |
| R135            | ORH0332D622      | MCR10EZHJ330 330HM 5% 1/8W 2    |         |
| R14             | ORH4703D622      | MCR10EZHJ474 470KOHM 5% 1/8W    |         |
| R159            | ORH1002D622      | MCR10EZHJ103 10KOHM 5% 1/8W     |         |
| R160            | ORH1002D622      | MCR10EZHJ103 10KOHM 5% 1/8W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R163            | ORJ1001D677      | MCR03EZIPJ102 1KOHM 5% 1/10W    |         |
| R165            | ORJ0222D677      | MCR03EZIPJ220 220HM 5% 1/10W    |         |
| R20             | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
| R200            | ORH1001D622      | MCR10EZHJ102 1KOHM 5% 1/8W 2    |         |
| R2000           | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R2001           | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R2002           | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R2003           | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R2004           | ORJ0000D677      | MCR03EZIPJ000 00HM 5% 1/10W 1   |         |
| R2005           | ORJ0000D677      | MCR03EZIPJ000 00HM 5% 1/10W 1   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R2006           | ORJ1002D677      | MCR03EZIPJ103 10KOHM 5% 1/10W   |         |
| R2007           | ORJ1002D677      | MCR03EZIPJ103 10KOHM 5% 1/10W   |         |
| R2008           | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R2009           | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R201            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R202            | ORH3301D622      | MCR10EZHJ332 3. 3KOHM 5% 1/8W   |         |
| R203            | ORH3301D622      | MCR10EZHJ332 3. 3KOHM 5% 1/8W   |         |
| R204            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R205            | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
| R206            | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R207            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R208            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R209            | ORJ3301D677      | MCR03EZIPJ332 3. 3KOHM 5% 1/10  |         |
| R21             | ORH0752D622      | MCR10EZHJ750 750HM 5% 1/8W 2    |         |
| R212            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R213            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R214            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R215            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R219            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R22             | ORH0752D622      | MCR10EZHJ750 750HM 5% 1/8W 2    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R220            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R221            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R222            | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
| R223            | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
| R224            | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R229            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R23             | ORH0752D622      | MCR10EZHJ750 750HM 5% 1/8W 2    |         |
| R230            | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
| R231            | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
| R237            | ORJ2202D677      | MCR03EZIPJ223 22KOHM 5% 1/10W   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R24             | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R244            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R247            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R249            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R25             | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R253            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R254            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R256            | ORJ1000D677      | MCR03EZIPJ101 1000HM 5% 1/10W   |         |
| R257            | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
| R258            | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R259            | ORH1000D622      | MCR10EZHJ101 1000HM 5% 1/8W     |         |
| R26             | ORH1001D622      | MCR10EZHJ102 1KOHM 5% 1/8W 2    |         |
| R260            | ORJ0000D677      | MCR03EZIPJ000 00HM 5% 1/10W 1   |         |
| R261            | ORJ0000D677      | MCR03EZIPJ000 00HM 5% 1/10W 1   |         |
| R262            | ORJ0000D677      | MCR03EZIPJ000 00HM 5% 1/10W 1   |         |
|                 |                  |                                 |         |



| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| R263            | ORJ0000D677      | MCR03EZPJ000 00HM 5% 1/10W 1    |         |
| R266            | ORJ0222D677      | MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W     |         |
| R267            | ORJ0222D677      | MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W     |         |
| R268            | ORJ0222D677      | MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W     |         |
| R269            | ORJ0222D677      | MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R27             | ORH1001D622      | MCR10EZJ102 1KOHM 5% 1/8W 2     |         |
| R270            | ORJ0222D677      | MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W     |         |
| R271            | ORJ0222D677      | MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W     |         |
| R272            | ORJ0222D677      | MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W     |         |
| R273            | ORJ0222D677      | MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R274            | ORJ0222D677      | MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W     |         |
| R275            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R28             | ORH0222D622      | MCR10EZJ220 220HM 5% 1/8W 2     |         |
| R29             | ORH0222D622      | MCR10EZJ220 220HM 5% 1/8W 2     |         |
| R30             | ORH0222D622      | MCR10EZJ220 220HM 5% 1/8W 2     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R301            | ORH0000D622      | MCR10EZJ000 00HM 5% 1/8W 20     |         |
| R33             | ORH4703D622      | MCR10EZJ474 470KOHM 5% 1/8W     |         |
| R34             | ORH4703D622      | MCR10EZJ474 470KOHM 5% 1/8W     |         |
| R35             | ORH1802D622      | MCR10EZJ183 18KOHM 5% 1/8W      |         |
| R36             | ORH1802D622      | MCR10EZJ183 18KOHM 5% 1/8W      |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R37             | ORH0222D622      | MCR10EZJ220 220HM 5% 1/8W 2     |         |
| R38             | ORH3301D622      | MCR10EZJ332 3.3KOHM 5% 1/8W     |         |
| R39             | ORH2001D622      | MCR10EZJ202 2KOHM 5% 1/8W 2     |         |
| R4              | ORH0752D622      | MCR10EZJ750 750HM 5% 1/8W 2     |         |
| R40             | ORH3602D622      | MCR10EZJ363 36KOHM 5% 1/8W      |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R41             | ORH3602D622      | MCR10EZJ363 36KOHM 5% 1/8W      |         |
| R42             | ORJ5101D677      | MCR03EZPJ512 5.1KOHM 5% 1/10    |         |
| R43             | ORH5101D622      | MCR10EZJ512 5.1KOHM 5% 1/8W     |         |
| R500            | ORH5600D622      | MCR10EZJ561 5600HM 5% 1/8W      |         |
| R502            | ORH0822D622      | MCR10EZJ820 820HM 5% 1/8W 2     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R503            | ORJ0472D677      | MCR03EZPJ470 470HM 5% 1/10W     |         |
| R504            | ORH0822D622      | MCR10EZJ820 820HM 5% 1/8W 2     |         |
| R505            | ORJ0472D677      | MCR03EZPJ470 470HM 5% 1/10W     |         |
| R506            | ORH0822D622      | MCR10EZJ820 820HM 5% 1/8W 2     |         |
| R507            | ORJ0472D677      | MCR03EZPJ470 470HM 5% 1/10W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R508            | ORH1001D622      | MCR10EZJ102 1KOHM 5% 1/8W 2     |         |
| R509            | ORH0000D622      | MCR10EZJ000 00HM 5% 1/8W 20     |         |
| R514            | ORH3600D622      | MCR10EZJ361 3600HM 5% 1/8W      |         |
| R515            | ORH8200D622      | MCR10EZJ821 8200HM 5% 1/8W      |         |
| R516            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R519            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R520            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R521            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R522            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R523            | ORH3301D622      | MCR10EZJ332 3.3KOHM 5% 1/8W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R524            | ORH3301D622      | MCR10EZJ332 3.3KOHM 5% 1/8W     |         |
| R525            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R526            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R527            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R528            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R529            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R530            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R531            | ORH4701D622      | MCR10EZJ472 4.7KOHM 5% 1/8W     |         |
| R532            | ORH0000D622      | MCR10EZJ000 00HM 5% 1/8W 20     |         |
| R533            | ORH4701D622      | MCR10EZJ472 4.7KOHM 5% 1/8W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R534            | ORH0000D622      | MCR10EZJ000 00HM 5% 1/8W 20     |         |
| R535            | ORH4701D622      | MCR10EZJ472 4.7KOHM 5% 1/8W     |         |
| R536            | ORH0000D622      | MCR10EZJ000 00HM 5% 1/8W 20     |         |
| R537            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R538            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R539            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R540            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R541            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |

| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| R542            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R543            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R544            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R545            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R546            | ORH1002D622      | MCR10EZJ103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R547            | ORH1002D622      | MCR10EZJ103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R548            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R549            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R55             | ORJ0000D677      | MCR03EZPJ000 00HM 5% 1/10W 1    |         |
| R551            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R552            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R553            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R554            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R555            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R556            | ORH1000D622      | MCR10EZJ101 1000HM 5% 1/8W      |         |
| R557            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R558            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R559            | ORJ0222D677      | MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W     |         |
| R58             | ORH1002D622      | MCR10EZJ103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R588            | ORH5600D622      | MCR10EZJ561 5600HM 5% 1/8W      |         |
| R589            | ORH5600D622      | MCR10EZJ561 5600HM 5% 1/8W      |         |
| R59             | ORH1002D622      | MCR10EZJ103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R594            | ORH1002D622      | MCR10EZJ103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R595            | ORJ1002D677      | MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W    |         |
| R596            | ORH1002D622      | MCR10EZJ103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R597            | ORH5600D622      | MCR10EZJ561 5600HM 5% 1/8W      |         |
| R598            | ORH5600D622      | MCR10EZJ561 5600HM 5% 1/8W      |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R599            | ORH5600D622      | MCR10EZJ561 5600HM 5% 1/8W      |         |
| R60             | ORH1002D622      | MCR10EZJ103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R61             | ORH1002D622      | MCR10EZJ103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R64             | ORH1001D622      | MCR10EZJ102 1KOHM 5% 1/8W 2     |         |
| R65             | ORH1001D622      | MCR10EZJ102 1KOHM 5% 1/8W 2     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R67             | ORH0222D622      | MCR10EZJ220 220HM 5% 1/8W 2     |         |
| R68             | ORH0222D622      | MCR10EZJ220 220HM 5% 1/8W 2     |         |
| R704            | ORH4703D622      | MCR10EZJ474 470KOHM 5% 1/8W     |         |
| R705            | ORH4701D622      | MCR10EZJ472 4.7KOHM 5% 1/8W     |         |
| R71             | ORJ0000D677      | MCR03EZPJ000 00HM 5% 1/10W 1    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R713            | ORH4701D622      | MCR10EZJ472 4.7KOHM 5% 1/8W     |         |
| R715            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R721            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R722            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R723            | ORJ0000D677      | MCR03EZPJ000 00HM 5% 1/10W 1    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R725            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R726            | ORJ1000D677      | MCR03EZPJ101 1000HM 5% 1/10W    |         |
| R728            | ORH1003D622      | MCR10EZJ104 100KOHM 5% 1/8W     |         |
| R73             | ORJ0000D677      | MCR03EZPJ000 00HM 5% 1/10W 1    |         |
| R730            | ORJ2001D677      | MCR03EZPJ202 2KOHM 5% 1/10W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R732            | ORJ5101D677      | MCR03EZPJ512 5.1KOHM 5% 1/10    |         |
| R75             | ORJ0000D677      | MCR03EZPJ000 00HM 5% 1/10W 1    |         |
| R764            | ORJ1501D677      | MCR03EZPJ152 1.5KOHM 5% 1/10    |         |
| R79             | ORJ3300D677      | MCR03EZPJ331 3300HM 5% 1/10W    |         |
| R80             | ORJ3301D677      | MCR03EZPJ332 3.3KOHM 5% 1/10    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R81             | ORJ1001D677      | MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W     |         |
| R83             | ORH3002D622      | MCR10EZJ303 30KOHM 5% 1/8W      |         |
| R84             | ORH1002D622      | MCR10EZJ103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R903            | ORJ0000D677      | MCR03EZPJ000 00HM 5% 1/10W 1    |         |
| R904            | ORJ1203D677      | MCR03EZPJ124 120KOHM 5% 1/10    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R905            | ORH0000D622      | MCR10EZJ000 00HM 5% 1/8W 20     |         |
| R906            | ORJ1203D677      | MCR03EZPJ124 120KOHM 5% 1/10    |         |
| R907            | ORH0000D622      | MCR10EZJ000 00HM 5% 1/8W 20     |         |
| R908            | ORJ1203D677      | MCR03EZPJ124 120KOHM 5% 1/10    |         |
| R909            | ORJ1001D677      | MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W     |         |
|                 |                  |                                 |         |



| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| R910            | ORH1003D622      | MCR10EZJH104 100KOHM 5% 1/8W    |         |
| R914            | ORJ1500D677      | MCR03EZPJ151 1500HM 5% 1/10W    |         |
| R915            | ORJ4701D677      | MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10    |         |
| R917            | ORJ4701D677      | MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10    |         |
| R924            | ORH000D622       | MCR10EZHU000 00HM 5% 1/8W 20    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R950            | ORH1002D622      | MCR10EZJH103 10KOHM 5% 1/8W     |         |
| R951            | ORH1002D622      | MCR10EZJH103 10KOHM 5% 1/8W     |         |
| R952            | ORH1002D622      | MCR10EZJH103 10KOHM 5% 1/8W     |         |
| R954            | ORH1302D622      | MCR10EZJH133 13KOHM 5% 1/8W     |         |
| R955            | ORH1302D622      | MCR10EZJH133 13KOHM 5% 1/8W     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| R956            | ORH1002D622      | MCR10EZJH103 10KOHM 5% 1/8W     |         |
| R957            | ORH1001D622      | MCR10EZJH102 1KOHM 5% 1/8W 2    |         |
| R958            | ORH1001D622      | MCR10EZJH102 1KOHM 5% 1/8W 2    |         |
| R959            | ORH1000D622      | MCR10EZJH101 1000HM 5% 1/8W     |         |
|                 |                  |                                 |         |

## 17. 2. 6. 电容

| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
|                 |                  |                                 |         |
| C10             | OCH5331K416      | 0805N331J500LT 330pF 5% 50V     |         |
| C100            | OCH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C1001           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C1002           | JCE107WF6DC      | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
| C1003           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C1004           | JCE107WH6DC      | MVK8. 0TP25VC100M 100uF 20% 2   |         |
| C1006           | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C1007           | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C1008           | JCE476WF6DC      | MVK6. 3TP16VC47M 47uF 20% 16V   |         |
| C1009           | JCE477EH618      | KMG5. 0TP25VB470M 470uF 20% 2   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C1010           | OCH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C1011           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C1012           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C1013           | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
| C1014           | JCE107WF6DC      | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C1015           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C1016           | JCE107WH6DC      | MVK8. 0TP25VC100M 100uF 20% 2   |         |
| C1017           | JCE107WF6DC      | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
| C1018           | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C1019           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C102            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C1021           | OCK474DH56A      | C2012X7R1E474KT 470nF 10% 25    |         |
| C1022           | OCK103CK51A      | 0603B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C1024           | OCK474DH56A      | C2012X7R1E474KT 470nF 10% 25    |         |
| C1025           | OCK103CK51A      | 0603B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C1027           | OCK222CK51A      | 0603B222K500CT 2.2nF 10% 50V    |         |
| C103            | OCH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C1030           | OCK226FF67A      | EMK325BJ226MM-T 22uF 20% 16V    |         |
| C1032           | OCH2332K516      | 0805B332K500CT 3.3nF 10% 50V    |         |
| C1034           | OCK226FF67A      | EMK325BJ226MM-T 22uF 20% 16V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C1038           | JCE108EF618      | KMG5. 0TP16VB1000M 1000uF 20%   |         |
| C1039           | OCH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C104            | OCH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C1040           | OCH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C1041           | OCH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C1042           | JCE108EF618      | KMG5. 0TP16VB1000M 1000uF 20%   |         |
| C1043           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C1044           | OCH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C1045           | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
| C1047           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C1048           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C1049           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C105            | OCH2273K516      | C2012Y5P1H273KT 27nF 10% 50V    |         |

| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| C1050           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C1051           | JCE107WF6DC      | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C1052           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C1054           | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C1056           | JCE107WH6DC      | MVK8. 0TP25VC100M 100uF 20% 2   |         |
| C1057           | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C106            | OCH5390K416      | C2012C0G1H390JT 39pF 5% 50V     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C107            | OCH5390K416      | C2012C0G1H390JT 39pF 5% 50V     |         |
| C108            | JCE477EH618      | KMG5. 0TP25VB470M 470uF 20% 2   |         |
| C109            | OCH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C110            | OCH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C1101           | JCE477EH618      | KMG5. 0TP25VB470M 470uF 20% 2   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C111            | OCH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C112            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C113            | OCK332CK56A      | C1608X7R1H332KT 3.3nF 10% 50    |         |
| C114            | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C115            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C116            | OCH5271K416      | 0805N271J500LT 270pF 5% 50V     |         |
| C117            | OCK475DD57A      | C2012X5R1A475KT 4.7uF 10% 10    |         |
| C118            | JCE225WK6DC      | MVK4. 0TP50VC2. 2M 2.2uF 20% 5  |         |
| C119            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C120            | JCE225WK6DC      | MVK4. 0TP50VC2. 2M 2.2uF 20% 5  |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C121            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C153            | JCE8106F691      | MVK4. 0TP16VC10M 10uF 20% 16V   |         |
| C155            | JCE107WF6DC      | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
| C20             | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C200            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C2000           | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C201            | OCH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C202            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
| C203            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
| C204            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C205            | OCH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C206            | OCH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C207            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C208            | OCH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C209            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C210            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C211            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C212            | JCE475WJ6DC      | MVK4. 0TP35VC4. 7M 4.7uF 20% 3  |         |
| C214            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C215            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C216            | OCH5390K416      | C2012C0G1H390JT 39pF 5% 50V     |         |
| C217            | OCH5390K416      | C2012C0G1H390JT 39pF 5% 50V     |         |
| C218            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C221            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C222            | JCE8106J691      | MVK5. 0TP35VC10M 10uF 20% 35V   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C223            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
| C224            | OCH2822K516      | 0805B822K500CT 8.2nF 10% 50V    |         |
| C225            | OCH2822K516      | 0805B822K500CT 8.2nF 10% 50V    |         |
| C226            | OCK334CF56A      | C1608X7R1C334KT 330nF 10% 16    |         |
| C227            | OCK334CF56A      | C1608X7R1C334KT 330nF 10% 16    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C228            | OCK334DK56A      | C2012X7R1H334KT000N 330nF 10    |         |
| C229            | OCH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C230            | OCK102CK56A      | 0603B102K500CT 1nF 10% 50V X    |         |
| C231            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C232            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C233            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C234            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
| C235            | OCK102CK56A      | 0603B102K500CT 1nF 10% 50V X    |         |
| C236            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C238            | OCH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |




| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| C239            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C242            | OCK334DK56A      | C2012X7R1H334KT000N 330nF 10%   |         |
| C243            | OCK334CF56A      | C1608X7R1C334KT 330nF 10% 16    |         |
| C244            | OCK334CF56A      | C1608X7R1C334KT 330nF 10% 16    |         |
| C245            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C246            | 0CH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C247            | 0CH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C248            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C249            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C251            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C252            | OCK102CK56A      | 0603B102K500CT 1nF 10% 50V X    |         |
| C255            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C256            | OCK102CK56A      | 0603B102K500CT 1nF 10% 50V X    |         |
| C257            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
| C258            | OCK102CK56A      | 0603B102K500CT 1nF 10% 50V X    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C259            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C260            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
| C261            | 0CH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C262            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
| C263            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C264            | 0CH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C265            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C266            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
| C268            | 0CH5220K416      | 0805N220J500LT 22pF 5% 50V C    |         |
| C269            | 0CH5220K416      | 0805N220J500LT 22pF 5% 50V C    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C270            | OCK106EF56A      | C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V    |         |
| C274            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C275            | 0CH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C301            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C500            | JCE107WF6DC      | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C501            | JCE107WF6DC      | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
| C502            | JCE107WF6DC      | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
| C503            | JCE107WF6DC      | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
| C504            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C505            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C506            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C507            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C508            | OCK103CK51A      | 0603B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C509            | 0CH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C510            | OCK103CK51A      | 0603B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C511            | 0CH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C512            | OCK103CK51A      | 0603B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C513            | OCK103CK51A      | 0603B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C514            | 0CH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C515            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C516            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C517            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C518            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C519            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C520            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C521            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C522            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C523            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C524            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C525            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C526            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C527            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C528            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C529            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C530            | 0CH5080K116      | C2012C0G1H080DT 8pF 0.5PF 50    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C531            | 0CH5080K116      | C2012C0G1H080DT 8pF 0.5PF 50    |         |
| C532            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C533            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |

| Ref. No.<br>回路号 | Part No.<br>部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| C534            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C535            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C536            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C537            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C538            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C539            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C540            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C541            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C542            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C544            | 0CC080CK11A      | C1608C0G1H080DT 8pF 0.5PF 50    |         |
| C545            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C546            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C547            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C548            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C549            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C550            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C551            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C552            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C553            | JCE107WH6DC      | MVK8. 0TP25VC100M 100uF 20% 2   |         |
| C554            | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C555            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C556            | 0CH5102K416      | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C590            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C67             | 0CC101CK41A      | C1608C0G1H101JT 100pF 5% 50V    |         |
| C68             | 0CH5101K416      | C2012C0G1H101JT 100pF 5% 50V    |         |
| C69             | 0CC101CK41A      | C1608C0G1H101JT 100pF 5% 50V    |         |
| C7              | 0CC471CK41A      | C1608C0G1H471JT 470pF 5% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C70             | 0CH5101K416      | C2012C0G1H101JT 100pF 5% 50V    |         |
| C712            | JCE8106J691      | MVK5. 0TP35VC10M 10uF 20% 35V   |         |
| C713            | 0CH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C714            | JCE8106J691      | MVK5. 0TP35VC10M 10uF 20% 35V   |         |
| C715            | 0CH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C716            | JCE8106J691      | MVK5. 0TP35VC10M 10uF 20% 35V   |         |
| C717            | 0CH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C718            | JCE8106J691      | MVK5. 0TP35VC10M 10uF 20% 35V   |         |
| C719            | 0CH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C72             | 0CC101CK41A      | C1608C0G1H101JT 100pF 5% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C720            | JCE476WF6DC      | MVK6. 3TP16VC47M 47uF 20% 16V   |         |
| C721            | 0CH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C722            | JCE8106J691      | MVK5. 0TP35VC10M 10uF 20% 35V   |         |
| C723            | 0CH2103K516      | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C725            | 0CH5471K416      | C2012C0G1H471JT 470pF 5% 50V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C727            | OCK105CD56A      | C1608X7R1A105KT 1uF 10% 10V     |         |
| C729            | OCK475DD57A      | C2012X5R1A475KT 4.7uF 10% 10    |         |
| C73             | OCK104CK56A      | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C731            | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C733            | JCE107WF6DC      | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C8              | 0CH5471K416      | C2012C0G1H471JT 470pF 5% 50V    |         |
| C900            | OCK105DH56A      | C2012X7R105KFT 1uF 10% 25V X    |         |
| C901            | OCK105DH56A      | C2012X7R105KFT 1uF 10% 25V X    |         |
| C902            | OCK105DH56A      | C2012X7R105KFT 1uF 10% 25V X    |         |
| C903            | OCK105DH56A      | C2012X7R105KFT 1uF 10% 25V X    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C904            | OCK105DH56A      | C2012X7R105KFT 1uF 10% 25V X    |         |
| C905            | OCK224DH56A      | 0805B224K250CT 220nF 10% 25V    |         |
| C906            | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C907            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C908            | OCK224DH56A      | 0805B224K250CT 220nF 10% 25V    |         |
|                 |                  |                                 |         |
| C909            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C910            | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C911            | 0CH3104K566      | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C912            | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C913            | OCK225DK94A      | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
|                 |                  |                                 |         |



| Ref. No.<br>回路号 | Part No. 部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|---------------|---------------------------------|---------|
| C914            | OCH3104K566   | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C915            | OCK224DH56A   | 0805B224K250CT 220nF 10% 25V    |         |
| C916            | JCE107WH6DC   | MVK8. 0TP25VC100M 100uF 20% 2   |         |
| C917            | OCH2103K516   | 0805B103K500CT 10nF 10% 50V     |         |
| C918            | OCH3104K566   | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |               |                                 |         |
| C919            | OCK105DH56A   | C2012X7R105KFT 1uF 10% 25V X    |         |
| C920            | OCK224DH56A   | 0805B224K250CT 220nF 10% 25V    |         |
| C921            | OCK105DH56A   | C2012X7R105KFT 1uF 10% 25V X    |         |
| C922            | OCK221CK41A   | C1608C0G1H221JT 220pF 5% 50V    |         |
| C923            | OCK105DH56A   | C2012X7R105KFT 1uF 10% 25V X    |         |
|                 |               |                                 |         |
| C924            | OCK474DH56A   | C2012X7R1E474KT 470nF 10% 25    |         |
| C925            | OCK474DH56A   | C2012X7R1E474KT 470nF 10% 25    |         |
| C927            | OCK474DH56A   | C2012X7R1E474KT 470nF 10% 25    |         |
| C929            | OCK474DH56A   | C2012X7R1E474KT 470nF 10% 25    |         |
| C930            | OCK104CK56A   | 0603B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
|                 |               |                                 |         |
| C931            | OCK225DK94A   | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C932            | OCK225DK94A   | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C933            | JCE107WF6DC   | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
| C940            | OCH5102K416   | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C941            | OCH5102K416   | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
|                 |               |                                 |         |
| C942            | OCH5102K416   | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C943            | OCH5102K416   | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C944            | OCH5102K416   | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C950            | OCK225DK94A   | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C951            | OCK105DH56A   | C2012X7R105KFT 1uF 10% 25V X    |         |
|                 |               |                                 |         |
| C952            | OCK225DK94A   | CL21F225ZBFNNNE 2.2uF -20T0+    |         |
| C953            | OCH3104K566   | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V    |         |
| C954            | JCE8106F691   | MVK4. 0TP16VC10M 10uF 20% 16V   |         |
| C955            | JCE107WF6DC   | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
| C956            | JCE107WF6DC   | MVK6. 3TP16VC100M 100uF 20% 1   |         |
|                 |               |                                 |         |
| C957            | OCK105DH56A   | C2012X7R105KFT 1uF 10% 25V X    |         |
| C958            | OCH5102K416   | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
| C959            | OCH5102K416   | 0805N102J500LT 1nF 5% 50V C0    |         |
|                 |               |                                 |         |

## 17. 2. 7. 其他

| Ref. No.<br>回路号 | Part No. 部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks   |
|-----------------|---------------|---------------------------------|---|
|                 |               |                                 |   |
| TU100           | EBL31435301   | TAEA-G051D MULTI 48. 25MHZT08   |  |
| X200            | 6202VDT002E   | SX-1 20. 25MHZ 20. 25MHZ 30PPM  |   |
| X500            | 6202VDT002B   | SX-1 14. 31818MHZ 30PPM 14. 31  |   |
|                 |               |                                 |   |
|                 | 控制板           |                                 |   |
| C3001           | OCN1040K949   | CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -    |   |
| C3002           | OCN1010K519   | RH UP050 B101K-B-B 100pF 10%    |   |
| D3000           | ODSGF00019A   | 1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4    |   |
| D3001           | ODSGF00019A   | 1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4    |   |
| R3000           | ORD3300Q609   | RDM94T1J330R 330OHM 5% 1/4W     |   |
|                 |               |                                 |   |
| R3001           | ORD1001Q609   | RDM94T1J1K00 1KOHM 5% 1/4W 3    |   |
| R3002           | ORD2201Q609   | RDM94T1J2K20 2. 2KOHM 5% 1/4W   |   |
| R3003           | ORD1801Q609   | RDM94T1J1K80 1. 8KOHM 5% 1/4W   |   |
| R3004           | ORD3301Q609   | RDM94T1J3K30 3. 3KOHM 5% 1/4W   |   |
| R3005           | ORD1001Q609   | RDM94T1J1K00 1KOHM 5% 1/4W 3    |   |
|                 |               |                                 |   |
| R3006           | ORD1801Q609   | RDM94T1J1K80 1. 8KOHM 5% 1/4W   |   |
| R3007           | ORD3301Q609   | RDM94T1J3K30 3. 3KOHM 5% 1/4W   |   |
| R3008           | ORD2201Q609   | RDM94T1J2K20 2. 2KOHM 5% 1/4W   |   |
| R3009           | ORD1001Q609   | RDM94T1J1K00 1KOHM 5% 1/4W 3    |   |
| R3010           | ORD3300Q609   | RDM94T1J330R 330OHM 5% 1/4W     |   |
|                 |               |                                 |   |
| SW3000          | 140-058B      | EVQPB205K 1C1P 15VDC 0. 02A V   |   |
| SW3001          | 140-058B      | EVQPB205K 1C1P 15VDC 0. 02A V   |   |
| SW3002          | 140-058B      | EVQPB205K 1C1P 15VDC 0. 02A V   |   |
| SW3003          | 140-058B      | EVQPB205K 1C1P 15VDC 0. 02A V   |   |

| Ref. No.<br>回路号 | Part No. 部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名  | Remarks |
|-----------------|---------------|----------------------------------|---------|
| SW3004          | 140-058B      | EVQPB205K 1C1P 15VDC 0. 02A V    |         |
|                 |               |                                  |         |
| SW3005          | 140-058B      | EVQPB205K 1C1P 15VDC 0. 02A V    |         |
| SW3006          | 140-058B      | EVQPB205K 1C1P 15VDC 0. 02A V    |         |
| SW3007          | 6600M000052   | JPS2259 DC 30VDC 0. 3A - - -     |         |
|                 |               |                                  |         |
|                 | 红外、发光二极管和耳机板  |                                  |         |
| C3000           | OCH5470K416   | 0805N470J500LT 47pF 5% 50V C     |         |
| C3001           | OCK475DD57A   | C2012X5R1A475KT 4. 7uF 10% 10    |         |
| C3002           | OCH5102K406   | C2012S2L1H102JT 1nF 5% 50V S     |         |
| C3003           | OCH5102K406   | C2012S2L1H102JT 1nF 5% 50V S     |         |
| C3004           | OCH5101K416   | C2012C0G1H101JT 100pF 5% 50V     |         |
|                 |               |                                  |         |
| C3005           | OCH3104K566   | 0805B104K500CT 100nF 10% 50V     |         |
| L3000           | 6210TCE001G   | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1    |         |
| L3001           | 6210TCE001A   | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1. 25X    |         |
| L3002           | 6210TCE001A   | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1. 25X    |         |
| L3003           | 6210TCE001A   | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1. 25X    |         |
|                 |               |                                  |         |
| L3004           | 6210TCE001G   | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1    |         |
| L3005           | 6210TCE001G   | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1    |         |
| L3006           | 6210TCE001G   | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1    |         |
| L3007           | 6210TCE001G   | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1    |         |
| L3008           | 6210TCE001G   | HH-1M3216-501JT 5000HM 3. 2X1    |         |
|                 |               |                                  |         |
| Q3000           | OTR387500AA   | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V    |         |
| Q3001           | OTR387500AA   | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V    |         |
| Q3002           | OTR387500AA   | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V    |         |
| R3000           | ORH1000D622   | MCR10EZJH101 100OHM 5% 1/8W      |         |
| R3001           | ORH1002D622   | MCR10EZJH103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
|                 |               |                                  |         |
| R3002           | ORH1002D622   | MCR10EZJH103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R3003           | ORH4701D622   | MCR10EZJH472 4. 7KOHM 5% 1/8W    |         |
| R3004           | ORH1001D622   | MCR10EZJH102 1KOHM 5% 1/8W 2     |         |
| R3006           | ORH4701D622   | MCR10EZJH472 4. 7KOHM 5% 1/8W    |         |
| R3007           | ORH4701D622   | MCR10EZJH472 4. 7KOHM 5% 1/8W    |         |
|                 |               |                                  |         |
| R3009           | ORJ0331H680   | MCR50JZHJ3R3 3. 3OHM 5% 1/2W     |         |
| R3010           | ORJ0331H680   | MCR50JZHJ3R3 3. 3OHM 5% 1/2W     |         |
| LED300          | ODLBE0138AA   | BL-BUBGE301 ROUND 3MM SUPER      |         |
|                 |               |                                  |         |
|                 | 插孔板           |                                  |         |
| C3011           | OCH5151K416   | 0805N151J500LT 150pF 5% 50V      |         |
| L3002           | OLC2000005F   | F1-C2012-562KJT 5. 6uH 10% -     |         |
| Q3002           | OTR387500AA   | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V    |         |
| Q3003           | OTR387500AA   | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V    |         |
| Q3004           | OTR387500AA   | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V    |         |
|                 |               |                                  |         |
| R3011           | ORH0752D622   | MCR10EZJH750 750HM 5% 1/8W 2     |         |
| R3013           | ORH0752D622   | MCR10EZJH750 750HM 5% 1/8W 2     |         |
| R3014           | ORH0222D622   | MCR10EZJH220 220HM 5% 1/8W 2     |         |
| R3015           | ORH0222D622   | MCR10EZJH220 220HM 5% 1/8W 2     |         |
| R3016           | ORH0752D622   | MCR10EZJH750 750HM 5% 1/8W 2     |         |
|                 |               |                                  |         |
| R3017           | ORH1002D622   | MCR10EZJH103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R3018           | ORH6801D622   | MCR10EZJH682 6. 8KOHM 5% 1/8W    |         |
| R3025           | ORH1002D622   | MCR10EZJH103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R3026           | ORH1002D622   | MCR10EZJH103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R3027           | ORH1002D622   | MCR10EZJH103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
|                 |               |                                  |         |
| R3028           | ORH0822D622   | MCR10EZJH820 820HM 5% 1/8W 2     |         |
| R3029           | ORH1002D622   | MCR10EZJH103 10KOHM 5% 1/8W      |         |
| R3030           | ORH2700D622   | MCR10EZJH271 2700HM 5% 1/8W      |         |
| R3031           | ORH0822D622   | MCR10EZJH820 820HM 5% 1/8W 2     |         |
| R3032           | ORH2200D622   | MCR10EZJH221 2200HM 5% 1/8W      |         |
|                 |               |                                  |         |
| R3033           | ORH2200D622   | MCR10EZJH221 2200HM 5% 1/8W      |         |
| R3034           | ORH1000D622   | MCR10EZJH101 100OHM 5% 1/8W      |         |
| ZD3003          | ODZ510009EE   | UDZS5. 1B 5. 1V 4. 98T05. 2V 800 |         |
| ZD3004          | ODZ510009EE   | UDZS5. 1B 5. 1V 4. 98T05. 2V 800 |         |
| C3002           | JCE106WH6DC   | MVK5. 0TP25VC10M 10uF 20% 25V    |         |
|                 |               |                                  |         |
| C3003           | JCE106WH6DC   | MVK5. 0TP25VC10M 10uF 20% 25V    |         |
| C3004           | OCH5471K416   | C2012C0G1H471JT 470pF 5% 50V     |         |



| Ref. No.<br>回路号 | Part No. 部品品番 | Part Name & Description<br>部品品名 | Remarks |
|-----------------|---------------|---------------------------------|---------|
| C3005           | 0CH5471K416   | C2012C0G1H471JT 470pF 5% 50V    |         |
| C3009           | JCE476WF6DC   | MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16V    |         |
| C3010           | JCE476WF6DC   | MVK6.3TP16VC47M 47uF 20% 16V    |         |
|                 |               |                                 |         |
| C3012           | JCE107WF6DC   | MVK6.3TP16VC100M 100uF 20% 1    |         |
| L3000           | 6210TCE001A   | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1.25X    |         |
| L3001           | 6210TCE001A   | HB-1S2012-080JT 80HM 2X1.25X    |         |
| L3003           | 6210TCE001G   | HH-1M3216-501JT 500OHM 3.2X1    |         |
| Q3000           | 0TR387500AA   | 2SC3875S (ALY) NPN 5V 60V 50V   |         |
|                 |               |                                 |         |
| Q3001           | 0TR150400BA   | 2SA1504S (ASY) PNP -5V -50V -   |         |
| R3000           | 0RH0752D622   | MCR10EZHZJ750 750HM 5% 1/8W 2   |         |
| R3001           | 0RH0752D622   | MCR10EZHZJ750 750HM 5% 1/8W 2   |         |
| R3002           | 0RH0222D622   | MCR10EZHZJ220 220HM 5% 1/8W 2   |         |
| R3003           | 0RH0222D622   | MCR10EZHZJ220 220HM 5% 1/8W 2   |         |
|                 |               |                                 |         |
| R3004           | 0RH4703D622   | MCR10EZHZJ474 470KOHM 5% 1/8W   |         |
| R3006           | 0RH5101D622   | MCR10EZHZJ512 5.1KOHM 5% 1/8W   |         |
| R3008           | 0RH5101D622   | MCR10EZHZJ512 5.1KOHM 5% 1/8W   |         |
| R3010           | 0RH4703D622   | MCR10EZHZJ474 470KOHM 5% 1/8W   |         |
| R3019           | 0RH1001D622   | MCR10EZHZJ102 1KOHM 5% 1/8W 2   |         |
|                 |               |                                 |         |
| R3020           | 0RH2700D622   | MCR10EZHZJ271 270OHM 5% 1/8W    |         |
| R3021           | 0RH2700D622   | MCR10EZHZJ271 270OHM 5% 1/8W    |         |
| R3023           | 0RH0472D622   | MCR10EZHZJ470 470HM 5% 1/8W 2   |         |
| R3035           | 0RH0222D622   | MCR10EZHZJ220 220HM 5% 1/8W 2   |         |
| ZD3000          | 0DZ510009EE   | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
|                 |               |                                 |         |
| ZD3001          | 0DZ510009EE   | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
| ZD3005          | 0DZ510009EE   | UDZS5.1B 5.1V 4.98T05.2V 800    |         |
|                 |               |                                 |         |

08/2006  
iPress0679  
中国制作